	INGENIERÍA
VISADO ☐ VISADO CON OBSERVACIONES ☑ DEVUELTO PARA CORRECIONES ☐ RECHAZADO ☐ RECIBIDO PARA INFORMACION ☐	FIRMA / FECHA Jhonathan Castiblanco Digitally signed by Jhonathan Castiblanco Date: 2026.03.25 20:44:23 -05'00'

EL VISADO DEL PRESENTE DOCUMENTO NO RELEVA AL PROVEEDOR DE LA RESPONSABILIDAD DE CUMPLIR CON TODAS LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN LA ORDEN DE COMPRA O CONTRATO.

REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	REAL.	REV.	APR.
A	PARA APROBACIÓN	05-mar-26	IPS	EGN	AZA

AESA

AESA N° - 5155-00-0000-IG-IN-LI-001

pluspetrol

FACILITIES ENGINEERING & CONSTRUCTION

PROYECTO: LA CALERA CPF2 – FASE 2

TITULO:

LISTA DE INSTRUMENTOS

Toda la información contenida en la presente documentación es confidencial y de propiedad de Pluspetrol, siendo prohíbida su reproducción o copia, total o parcial, sin autorización previa.

ESCALA: N/A

DOCUMENTO Nº: **ACAL-00102-LI-K-0001**

REVISION: **A**

REEMPLAZA:

NOTAS GENERALES

1. LOS INSTRUMENTOS ASOCIADOS A LOS PLANES API DE LAS BOMBAS QUEDAN PENDIENTE DE DEFINICIÓN SEGÚN LA PROVISIÓN

T.EN Comentarios Generales:

1. Se encuentran discrepancias entre la Lista de Entradas /Salidas y el Listado de Instrumentos en campos como:
 * Tipo de Instrumentos.
 * Servicios.
 * Tipo de Señal.
 * Tipo de IO.

Ambos documentos deben coincidir 100% en estos campos.

Ver archivo adjunto "Comparación Lista de Instrumentos_Entradas.Salidas.xlsx"

2. Para la siguiente revisión tener en cuenta lo siguiente:

* Incluir una columna con el número de SIF.
* Verificar las recomendaciones producto del Hazop/Lopa que impacten en este documento.
* Cambios en la filosofía de operación de las bombas de booster y bombas de condensado.

REFERENCIAS

SR. NO	NUMERO DOCUMENTO PP	NUMERO DOCUMENTO AESA	NOMBRE DEL DOCUMENTO	REVISION
1	ACAL-00100-PI-Y-0001	5155-00-0000-IG-PR-PI-001	P&ID. CPF. SLUG CATCHER ALTA PRESIÓN	B
2	ACAL-00102-PI-Y-0001	5155-00-0000-IG-PR-PI-003	P&ID CPF2 INTERCONEXIONES ZONA PROCESOS	B
3	ACAL-00100-PI-Y-0003	5155-00-0000-IG-PR-PI-004	P&ID. CPF. MANIFOLD DE ENTRADA	B
4	ACAL-00100-PI-Y-0004	5155-00-0000-IG-PR-PI-006	P&ID. CPF. DESARENADOR DE ENTRADA CPF	B
5	ACAL-00102-PI-Y-0002	5155-00-0000-IG-PR-PI-007	P&ID. CPF2. DESARENADOR DE ENTRADA	B
6	ACAL-00190-PI-Y-0003	5155-00-0000-IG-PR-PI-010	P&ID CPF2 PUENTE DE MEDICIÓN Y SALIDA DE PLANTA (NUEVO)	B
7	ACAL-00300-PI-Y-0001	5155-00-0000-IG-PR-PI-011	P&ID CPF SALIDA DE PLANTA - TRAMPAS LANZADORAS	B
8	ACAL-00230-PI-Y-0001	5155-00-0000-IG-PR-PI-012	P&ID. CPF ALMACENAMIENTO Y DESPACHO DE CONDENSADO	B
9	ACAL-00231-PI-Y-0001	5155-00-0000-IG-PR-PI-013	P&ID. CPF2. ALMACENAMIENTO Y DESPACHO DE CONDENSADO	B
10	ACAL-00243-PI-Y-0001	5155-00-0000-IG-PR-PI-014	P&ID. CPF2. SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA	B
11	ACAL-00242-PI-Y-0001	5155-00-0000-IG-PR-PI-015	P&ID. CPF2. DESPACHO DE AGUA	B
12	ACAL-00240-PI-Y-0001	5155-00-0000-IG-PR-PI-016	P&ID. CPF. DESPACHO DE AGUA	B
13	ACAL-00904-PI-Y-0001	5155-00-0000-IG-PR-PI-021	P&ID. CPF2. SISTEMA DE ACEITE LUBRICANTE	A
14	ACAL-00904-PI-Y-0002	5155-00-0000-IG-PR-PI-022	P&ID CPF2 SISTEMA DE INYECCIÓN DE QUÍMICOS	A
15	ACAL-00910-PI-Y-0001	5155-00-0000-IG-PR-PI-023	P&ID AIRE DE INSTRUMENTOS	A
16	ACAL-00920-PI-Y-0001	5155-00-0000-IG-PR-PI-024	P&ID. CPF. GENERACIÓN DE NITRÓGENO	A
17	ACAL-00931-PI-Y-0001	5155-00-0000-IG-PR-PI-025	P&ID CPF2 TRATAMIENTO DE GAS COMBUSTIBLE	A
18	ACAL-00931-PI-Y-0002	5155-00-0000-IG-PR-PI-026	P&ID CPF2 DISTRIBUCIÓN GAS COMBUSTIBLE	A
19	ACAL-00942-PI-Y-0001	5155-00-0000-IG-PR-PI-027	P&ID. CPF2. SISTEMA DE HOT OIL	A
20	ACAL-00951-PI-Y-0001	5155-00-0000-IG-PR-PI-028	P&ID. CPF2. SISTEMA DE VENTEOS, KOD Y ANTORCHA	A
21	ACAL-00971-PI-Y-0001	5155-00-0000-IG-PR-PI-029	P&ID. CPF 2. SISTEMA DE DRENAJES ABIERTOS	A
22	ACAL-00971-PI-Y-0002	5155-00-0000-IG-PR-PI-030	P&ID. CPF 2. SISTEMA DE DRENAJES PRESURIZADOS	A
23	ACAL-00971-PI-Y-0003	5155-00-0000-IG-PR-PI-031	P&ID. CPF2. TANQUE SLOP	A
24	ACAL-00970-PI-Y-0003	5155-00-0000-IG-PR-PI-032	P&ID. CPF. PILETA API	A
25	ACAL-00981-PI-Y-0001	5155-00-0000-IG-PR-PI-034	P&ID CPF2 SISTEMA DE DRENAJE Y REPOSICIÓN DE TEG	A
26	ACAL-00990-PI-Y-0001	5155-00-0000-IG-PR-PI-035	P&ID. CPF. AGUA DE SERVICIOS	A
27	ACAL-00100-PI-Y-0002	5155-00-0000-IG-PR-PI-036	P&ID CPF INTERCONEXIONES ZONA PROCESOS	B
28	ACAL-00200-PI-Y-0001	5155-00-0000-IG-PR-PI-037	P&ID EPF SEPARADORES DE ALTA PRESIÓN	B
29	ACAL-00200-PI-Y-0002	5155-00-0000-IG-PR-PI-038	P&ID EPF SEPARADOR DE MEDIA PRESIÓN	B
30	ACAL-00200-PI-Y-0003	5155-00-0000-IG-PR-PI-039	P&ID - PUENTE DE MEDICIÓN Y SALIDA DE GAS (ÁREA 200)	B
31	ACAL-00102-PI-Y-0003	5155-00-0000-IG-PR-PI-040	P&ID. CPF2. SEPARADOR GAS EPF	B
32	ACAL-00190-PI-Y-0001	5155-00-0000-IG-PR-PI-041	P&ID CPF PUENTE DE MEDICIÓN Y SALIDA DE PLANTA	B
33	ACAL-00970-PI-Y-0002	5155-00-0000-IG-PR-PI-042	P&ID. CPF TANQUE SLOP	B
34	ACAL-00800-PI-Y-0001	5155-00-0000-IG-PR-PI-043	P&ID. CPF COMPRESORES BOOSTER	B
35	ACAL-00244-PI-Y-0001	5155-00-0000-IG-PR-PI-044	P&ID. CPF2. SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA - EFLUENTES Y FLOTADOS	B
36	ACAL-00190-PI-Y-0002	5155-00-0000-IG-PR-PI-046	P&ID. CPF FILTRO DE GAS DE SALIDA	B
37	ACAL-00970-PI-Y-0001	5155-00-0000-IG-PR-PI-047	P&ID. CPF. SISTEMA DE DRENAJES ABIERTOS	B
38	ACAL-00240-PI-Y-0002	5155-00-0000-IG-PR-PI-048	P&ID. CPF. SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA	B
39	ACAL-00961-PI-P-0001	5155-00-0000-IG-SD-PI-001	P&ID - SISTEMA CONTRA INCENDIO	B
40	ACAL-00961-LO-P-0001	5155-00-0000-IG-SD-PL-003	LAYOUT GENERAL - ELEMENTOS SISTEMA CONTRA INCENDIO	B
41	ACAL-140-PL-Y-001	PID-224075-140-001	HIGH PRESSURE INLET SEPARATOR (TRAIN 4)	5
42	ACAL-140-PL-Y-002	PID-224075-140-002	INLET FILTER SEPARATOR (TRAIN 4)	5
43	ACAL-140-PL-Y-003	PID-224075-140-003	SWEET GAS DEHYDRATION (TRAIN 4)	5
44	ACAL-140-PL-Y-004/5/6/7/8/9	PID-224075-140-004/5/6/7/8/9	GLYCOL REGENERATION UNIT (TRAIN 4)	5
45	ACAL-260-PL-Y-001	PID-224075-260-001	FWKO (TRAIN 3)	5
46	ACAL-260-PL-Y-002	PID-224075-260-002	FWKO VALVES (TRAIN 3)	5
47	ACAL-260-PL-Y-003	PID-224075-260-003	FWKO / DESALTER PACKAGE (TRAIN 3)	5
48	ACAL-260-PL-Y-004/5	PID-224075-260-004/5	1ST STAGE DESALTER VALVES (TRAIN 3)	5
49	ACAL-260-PL-Y-006	PID-224075-260-006	2ND STAGE DESALTER (TRAIN 3)	5
50	ACAL-260-PL-Y-007	PID-224075-260-007	WASH WATER RECYCLE PUMPS (TRAIN 3)	5
51	ACAL-260-PL-Y-008	PID-224075-260-008	CONDENSATE PARTICULATE FILTERS (TRAIN 3)	5
52	ACAL-260-PL-Y-009	PID-224075-260-009	CONDENSATE COALESCER (TRAIN 3)	5
53	ACAL-260-PL-Y-010	PID-224075-260-010	FEED BOTTOMS EXCHANGER (TRAIN 3)	5
54	ACAL-260-PL-Y-011	PID-224075-260-011	CONDENSATE STABILIZER / REBOILER (TRAIN 3)	5
55	ACAL-260-PL-Y-012	PID-224075-260-012	CONDENSATE COOLER (TRAIN 3)	5
56	ACAL-260-PL-Y-013	PID-224075-260-013	CONDENSATE RECYCLE PUMP (TRAIN 3)	5
57	ACAL-290-PL-Y-001	PID-224075-290-001	OFF GAS COMMON SUCTION DRUM PACKAGE	5
58	ACAL-290-PL-Y-002	PID-224075-290-002	OFF GAS COMMON SUCTION DRUM PUMPS	5
59	ACAL-291-PL-Y-001	PID-224075-291-001	1ST STAGE COMPRESSION - OFF GAS (COMPRESSOR 1)	5
60	ACAL-291-PL-Y-002	PID-224075-291-002	2ND STAGE COMPRESSION - OFF GAS (COMPRESSOR 1)	5
61	ACAL-291-PL-Y-003	PID-224075-291-003	OFF GAS COMPRESSOR COOLER (COMPRESSOR 1)	5
62	ACAL-291-PL-Y-004	PID-224075-291-004	SALES STAGE COMPRESSION - SALES GAS (COMPRESSOR 1)	5
63	ACAL-291-PL-Y-005	PID-224075-291-005	SALES GAS COMPRESSOR COOLER (COMPRESSOR 1)	5
64	ACAL-291-PL-Y-006	PID-224075-291-006	ENGINE FUEL & START GAS SYSTEM (COMPRESSOR 1)	5
65	ACAL-291-PL-Y-007	PID-224075-291-007	ENGINE UTILITIES (COMPRESSOR 1)	5
66	ACAL-291-PL-Y-008	PID-224075-291-008	ENGINE AUX/JW COOLER (COMPRESSOR 1)	5
67	ACAL-291-PL-Y-009	PID-224075-291-009	ENGINE OIL & EXHAUST SYSTEM (COMPRESSOR 1)	5
68	ACAL-291-PL-Y-010	PID-224075-291-010	COMPRESSOR UTILITIES (COMPRESSOR 1)	5
69	ACAL-291-PL-Y-011	PID-224075-291-011	DRIVE TRAIN (COMPRESSOR 1)	5
70	ACAL-291-PL-Y-012	PID-224075-291-012	WASTE HEAT RECOVERY UNIT (COMPRESSOR 1)	5

REFERENCIAS

SR. NO	NUMERO DOCUMENTO PP	NUMERO DOCUMENTO AESA	NOMBRE DEL DOCUMENTO	REVISION
1	ACAL-291-PL-Y-001	PID-224075-291-001	1ST STAGE COMPRESSION - OFF GAS (COMPRESSOR 1)	5
2	ACAL-291-PL-Y-002	PID-224075-291-002	2ND STAGE COMPRESSION - OFF GAS (COMPRESSOR 1)	5
3	ACAL-291-PL-Y-003	PID-224075-291-003	OFF GAS COMPRESSOR COOLER (COMPRESSOR 1)	5
4	ACAL-291-PL-Y-004	PID-224075-291-004	SALES STAGE COMPRESSION - SALES GAS (COMPRESSOR 1)	5
5	ACAL-291-PL-Y-005	PID-224075-291-005	SALES GAS COMPRESSOR COOLER (COMPRESSOR 1)	5
6	ACAL-291-PL-Y-006	PID-224075-291-006	ENGINE FUEL & START GAS SYSTEM (COMPRESSOR 1)	5
7	ACAL-291-PL-Y-007	PID-224075-291-007	ENGINE UTILITIES (COMPRESSOR 1)	5
8	ACAL-291-PL-Y-008	PID-224075-291-008	ENGINE AUX/JW COOLER (COMPRESSOR 1)	5
9	ACAL-291-PL-Y-009	PID-224075-291-009	ENGINE OIL & EXHAUST SYSTEM (COMPRESSOR 1)	5
10	ACAL-291-PL-Y-010	PID-224075-291-010	COMPRESSOR UTILITIES (COMPRESSOR 1)	5
11	ACAL-291-PL-Y-011	PID-224075-291-011	DRIVE TRAIN (COMPRESSOR 1)	5
12	ACAL-291-PL-Y-012	PID-224075-291-012	WASTE HEAT RECOVERY UNIT (COMPRESSOR 1)	5
13	ACAL-292-PL-Y-001	PID-224075-292-001	1ST STAGE COMPRESSION - OFF GAS (COMPRESSOR 1)	5
14	ACAL-292-PL-Y-002	PID-224075-292-002	2ND STAGE COMPRESSION - OFF GAS (COMPRESSOR 1)	5
15	ACAL-292-PL-Y-003	PID-224075-292-003	OFF GAS COMPRESSOR COOLER (COMPRESSOR 1)	5
16	ACAL-292-PL-Y-004	PID-224075-292-004	SALES STAGE COMPRESSION - SALES GAS (COMPRESSOR 1)	5
17	ACAL-292-PL-Y-005	PID-224075-292-005	SALES GAS COMPRESSOR COOLER (COMPRESSOR 1)	5
18	ACAL-292-PL-Y-006	PID-224075-292-006	ENGINE FUEL & START GAS SYSTEM (COMPRESSOR 1)	5
19	ACAL-292-PL-Y-007	PID-224075-292-007	ENGINE UTILITIES (COMPRESSOR 1)	5
20	ACAL-292-PL-Y-008	PID-224075-292-008	ENGINE AUX/JW COOLER (COMPRESSOR 1)	5
21	ACAL-292-PL-Y-009	PID-224075-292-009	ENGINE OIL & EXHAUST SYSTEM (COMPRESSOR 1)	5
22	ACAL-292-PL-Y-010	PID-224075-292-010	COMPRESSOR UTILITIES (COMPRESSOR 1)	5
23	ACAL-292-PL-Y-011	PID-224075-292-011	DRIVE TRAIN (COMPRESSOR 1)	5
24	ACAL-292-PL-Y-012	PID-224075-292-012	WASTE HEAT RECOVERY UNIT (COMPRESSOR 1)	5
25	ACAL-293-PL-Y-001	PID-224075-293-001	1ST STAGE COMPRESSION - OFF GAS (COMPRESSOR 1)	5
26	ACAL-293-PL-Y-002	PID-224075-293-002	2ND STAGE COMPRESSION - OFF GAS (COMPRESSOR 1)	5
27	ACAL-293-PL-Y-003	PID-224075-293-003	OFF GAS COMPRESSOR COOLER (COMPRESSOR 1)	5
28	ACAL-293-PL-Y-004	PID-224075-293-004	SALES STAGE COMPRESSION - SALES GAS (COMPRESSOR 1)	5
29	ACAL-293-PL-Y-005	PID-224075-293-005	SALES GAS COMPRESSOR COOLER (COMPRESSOR 1)	5
30	ACAL-293-PL-Y-006	PID-224075-293-006	ENGINE FUEL & START GAS SYSTEM (COMPRESSOR 1)	5
31	ACAL-293-PL-Y-007	PID-224075-293-007	ENGINE UTILITIES (COMPRESSOR 1)	5
32	ACAL-293-PL-Y-008	PID-224075-293-008	ENGINE AUX/JW COOLER (COMPRESSOR 1)	5
33	ACAL-293-PL-Y-009	PID-224075-293-009	ENGINE OIL & EXHAUST SYSTEM (COMPRESSOR 1)	5
34	ACAL-293-PL-Y-010	PID-224075-293-010	COMPRESSOR UTILITIES (COMPRESSOR 1)	5
35	ACAL-293-PL-Y-011	PID-224075-293-011	DRIVE TRAIN (COMPRESSOR 1)	5
36	ACAL-293-PL-Y-012	PID-224075-293-012	WASTE HEAT RECOVERY UNIT (COMPRESSOR 1)	5
37	ACAL-942-PL-Y-001/2	PID-224075-942-001/2	PROCESS HEAT MEDIUM UNIT	5
38	ACAL-942-PL-Y-003	PID-224075-942-003	PROCESS HEAT MEDIUM SYSTEM	5
39	ACAL-942-PL-Y-004	PID-224075-942-004	PROCESS HEAT MEDIUM UNIT	5
40	ACAL-942-PL-Y-005	PID-224075-942-005	WASTE HEAT RECOVERY UNIT	5

pluspetrol	PROYECTO:	LA CALERA CPF2 – FASE 2	DOCUMENTO. Nº	ACAL-00102-LI-K-0001
	TÍTULO:	LISTA DE INSTRUMENTOS	REVISION A	FECHA 5/3/2026
				Pagina: 5 de 22

REV	INST. COD.	Sr. No	Suffix	TAG	TIPO DE INSTRUMENTO	SERVICIO	P & I D	AREA	UBICACIÓN	I/O TIPO	SEÑAL	SISTEMA	RANGO		UNIDAD	SETPOINTS	LINEA O EQUIPO	HOJA DE DATOS	TÍPICO DE MONTAJE ELÉCTRICO	TÍPICO DE MONTAJE MECÁNICO	MARCA	MODELO	COMENTARIOS
A	PI	10001		PI-10001	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE GAS DE ENTRADA DE MANIFOLD DE ENTRADA	ACAL-00100-PI-Y-0001-H1	100	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	30"-PG-102989-API-5L-B	-	-	-	-	-	-
A	TW	10002		TW-10002	TERMOVAINA	TEMPERATURA DE GAS DE ENTRADA DE MANIFOLD DE ENTRADA	ACAL-00100-PI-Y-0001-H1	100	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	30"-PG-102989-API-5L-B	-	-	-	-	-	-
A	TE	10002		TE-10002	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA DE GAS DE ENTRADA DE MANIFOLD DE ENTRADA	ACAL-00100-PI-Y-0001-H1	100	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	30"-PG-102989-API-5L-B	-	-	-	-	-	-
A	TIT	10002		TIT-10002	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA DE GAS DE ENTRADA DE MANIFOLD DE ENTRADA	ACAL-00100-PI-Y-0001-H1	100	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-006	-	-	-	-	30"-PG-102989-API-5L-B	-	-	-	-	-	-
A	CC	10003		CC-10003	CUPÓN DE CORROSIÓN	MEDICIÓN DE CORROSIÓN EN GAS DE ENTRADA DE MANIFOLD DE ENTRADA	ACAL-00100-PI-Y-0001-H1	100	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	30"-PG-102989-API-5L-B	-	-	-	-	-	-
A	SDV	10218		SDV-10218	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO EN LINEA A TRATAMIENTO DE GAS	ACAL-00100-PI-Y-0001-H2	100	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	20"-PG-102015-C10-B	-	-	-	-	-	-
A	SDV	10218		SDY-10218	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA SDV-10218	ACAL-00100-PI-Y-0001-H2	100	CAMPO	DO	24 VDC	PSS-006	-	-	-	-	SDV-10218	-	-	-	-	-	-
A	ZSC	10218		ZSC-10218	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-10218 CERRADA	ACAL-00100-PI-Y-0001-H2	100	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-006	-	-	-	-	SDV-10218	-	-	-	-	-	-
A	ZSO	10218		ZSO-10218	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-10218 ABIERTA	ACAL-00100-PI-Y-0001-H2	100	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-006	-	-	-	-	SDV-10218	-	-	-	-	-	-
A	PDIT	10218		PDIT-10218	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL	PRESIÓN DIFERENCIAL EN SDV-10218	ACAL-00100-PI-Y-0001-H2	100	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PSS-006	-	-	-	-	20-PG-102015-C10-B	-	-	-	-	-	-
A	BDV	10237		BDV-10237	VÁLVULA DE BLOQUEO	VENTEO DE COLECTOR DE GAS	ACAL-00100-PI-Y-0001-H2	100	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	3"-PG-102171-C10-B	-	-	-	-	-	-
A	BDY	10237		BDY-10237	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA BDV-10237	ACAL-00100-PI-Y-0001-H2	100	CAMPO	DO	24 VDC	ESD-006	-	-	-	-	BDV-10237	-	-	-	-	-	-
A	ZSC	10237		ZSC-10237	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN BDV-10237 CERRADA	ACAL-00100-PI-Y-0001-H2	100	CAMPO	DI	Contacto seco	ESD-006	-	-	-	-	BDV-10237	-	-	-	-	-	-
A	ZSO	10237		ZSO-10237	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN BDV-10237 ABIERTA	ACAL-00100-PI-Y-0001-H2	100	CAMPO	DI	Contacto seco	ESD-006	-	-	-	-	BDV-10237	-	-	-	-	-	-
A	RO	10237		RO-10237	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	LINEA A COLECTOR DE VENTEOS	ACAL-00100-PI-Y-0001-H2	100	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	3"-PG-102171-C10-B	-	-	-	-	-	-
A	RO	10026	B	RO-100268	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	LINEA A COLECTOR DE VENTEOS	ACAL-00100-PI-Y-0001-H2	100	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	3"-PG-100508-C10-B	-	-	-	-	-	-
A	SDV	10208		SDV-10208	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO EN LINEA A TRATAMIENTO DE GAS	ACAL-00100-PI-Y-0001-H3	100	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	12"-PG-102016-C10-B	-	-	-	-	-	-
A	SDY	10208		SDY-10208	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA SDV-10208	ACAL-00100-PI-Y-0001-H3	100	CAMPO	DO	24 VDC	PSS-006	-	-	-	-	SDV-10208	-	-	-	-	-	-
A	ZSC	10208		ZSC-10208	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-10208 CERRADA	ACAL-00100-PI-Y-0001-H3	100	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-006	-	-	-	-	SDV-10208	-	-	-	-	-	-
A	ZSO	10208		ZSO-10208	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-10208 ABIERTA	ACAL-00100-PI-Y-0001-H3	100	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-006	-	-	-	-	SDV-10208	-	-	-	-	-	-
A	PDIT	10208		PDIT-10208	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL	PRESIÓN DIFERENCIAL EN SDV-10208	ACAL-00100-PI-Y-0001-H3	100	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PSS-006	-	-	-	-	12"-PG-102016-C10-B	-	-	-	-	-	-
A	SDV	10209		SDV-10209	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO EN LINEA BYPASS A TRATAMIENTO DE GAS	ACAL-00100-PI-Y-0001-H3	100	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	2"-PG-100860-C10-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	SDY	10209		SDY-10209	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA SDV-10209	ACAL-00100-PI-Y-0001-H3	100	CAMPO	DO	24 VDC	PSS-006	-	-	-	-	SDV-10209	-	-	-	-	-	-
A	ZSC	10209		ZSC-10209	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-10209 CERRADA	ACAL-00100-PI-Y-0001-H3	100	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-006	-	-	-	-	SDV-10209	-	-	-	-	-	-
A	ZSO	10209		ZSO-10209	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-10209 ABIERTA	ACAL-00100-PI-Y-0001-H3	100	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-006	-	-	-	-	SDV-10209	-	-	-	-	-	-
A	PI	10207		PI-10207	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN EN LINEA PARA PUESTA EN MARCHA	ACAL-00100-PI-Y-0001-H3	100	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	2"-PG-100860-C10-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	PI	10208		PI-10208	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN EN LINEA PARA PUESTA EN MARCHA	ACAL-00100-PI-Y-0001-H3	100	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	2"-PG-100860-C10-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	BDV	10216		BDV-10216	VÁLVULA DE BLOQUEO	VENTEO DE COLECTOR DE GAS	ACAL-00100-PI-Y-0001-H3	100	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	4"-PG-102087-C10-B	-	-	-	-	-	-
A	BDY	10216		BDY-10216	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA BDV-10216	ACAL-00100-PI-Y-0001-H3	100	CAMPO	DO	24 VDC	ESD-006	-	-	-	-	BDV-10216	-	-	-	-	-	-
A	ZSC	10216		ZSC-10216	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN BDV-10216 CERRADA	ACAL-00100-PI-Y-0001-H3	100	CAMPO	DI	Contacto seco	ESD-006	-	-	-	-	BDV-10216	-	-	-	-	-	-
A	ZSO	10216		ZSO-10216	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN BDV-10216 ABIERTA	ACAL-00100-PI-Y-0001-H3	100	CAMPO	DI	Contacto seco	ESD-006	-	-	-	-	BDV-10216	-	-	-	-	-	-
A	RO	10203		RO-10203	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	RESTRICCIÓN EN LINEA A COLECTOR DE VENTEOS	ACAL-00100-PI-Y-0001-H3	100	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	4"-PG-102087-C10-B	-	-	-	-	-	-
A	PI	10202		PI-10202	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE GAS DE RECICLO	ACAL-00100-PI-Y-0001-H3	100	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	10"-PG-102623-C10-B	-	-	-	-	-	-
A	FE	10203		FE-10203	ELEMENTO DE CAUDAL - PLACA ORIFICIO	CAUDAL DEL GAS DE RECICLO	ACAL-00100-PI-Y-0001-H3	100	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	10"-PG-102623-C10-B	-	-	-	-	-	-
A	MVIT	10203		MVIT-10203	TRANSMISOR INDICADOR DE CAUDAL - MULTIVARIABLE	CAUDAL DEL GAS DE RECICLO	ACAL-00100-PI-Y-0001-H3	100	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-006	-	-	-	-	10"-PG-102623-C10-B	-	-	-	-	-	-
A	TW	10203		TW-10203	TERMOVAINA	TEMPERATURA EN CAUDAL DEL GAS DE RECICLO	ACAL-00100-PI-Y-0001-H3	100	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	10"-PG-102623-C10-B	-	-	-	-	-	-
A	TE	10203		TE-10203	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN CAUDAL DEL GAS DE RECICLO	ACAL-00100-PI-Y-0001-H3	100	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	10"-PG-102623-C10-B	-	-	-	-	-	-
A	TM	10208		TM-10208	TOMA MUESTRA	MUESTRA DE GAS DE RECICLO	ACAL-00100-PI-Y-0001-H3	100	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	10"-PG-102623-C10-B	-	-	-	-	-	-
A	PDIT	10297		PDIT-10297	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL	PRESIÓN DIFERENCIAL EN SDV-10297	ACAL-00100-PI-Y-0004-H1	100	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PSS-006	-	-	-	-	10"-PL-102855-C100A-H2	-	-	-	-	-	-
A	SDV	10297		SDV-10297	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO EN LINEA A DESARENADOR	ACAL-00100-PI-Y-0004-H1	100	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	10"-PL-102855-C100A-H2	-	-	-	-	-	-
A	SDY	10297		SDY-10297	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA SDV-10297	ACAL-00100-PI-Y-0004-H1	100	CAMPO	DO	24 VDC	PSS-006	-	-	-	-	SDV-10297	-	-	-	-	-	-
A	ZSC	10297		ZSC-10297	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-10297 CERRADA	ACAL-00100-PI-Y-0004-H1	100	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-006	-	-	-	-	SDV-10297	-	-	-	-	-	-
A	ZSO	10297		ZSO-10297	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-10297 ABIERTA	ACAL-00100-PI-Y-0004-H1	100	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-006	-	-	-	-	SDV-10297	-	-	-	-	-	-
A	CC	14001		CC-14001	CUPÓN DE CORROSIÓN	MEDICIÓN DE CORROSIÓN EN GAS AL SEPARADOR DE ALTA PRESIÓN	ACAL-00102-PI-Y-0001-H1	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	12"-PG-102441-C10-B	-	-	-	-	-	-
A	CC	14002		CC-14002	CUPÓN DE CORROSIÓN	MEDICIÓN DE CORROSIÓN EN SKID 260 PROPAK	ACAL-00102-PI-Y-0001-H1	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	GL-140021-AAA32-3"-1.5"H	-	-	-	-	-	INSTRUMENTO DENTRO EN DE PROPAK. PROVISTO POR AESA
A	CC	14003		CC-14003	CUPÓN DE CORROSIÓN	MEDICIÓN DE CORROSIÓN EN SKID 260 PROPAK	ACAL-00102-PI-Y-0001-H1	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	GL-140020-AAA32-2"	-	-	-	-	-	INSTRUMENTO DENTRO EN DE PROPAK. PROVISTO POR AESA
A	LG	10221		LG-10221	INDICADOR DE NIVEL - MAGNÉTICO	INDICACIÓN DE NIVEL EN BOTA	ACAL-00102-PI-Y-0001-H1	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	12"-PG-102441-C10-B	-	-	-	-	-	-
A	PDIT	14021		PDIT-14021	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL	PRESIÓN DIFERENCIAL EN VÁLVULA SDV-14021	ACAL-00102-PI-Y-0001-H1	102	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PSS-007	-	-	-	-	12"-PG-102441-C10-B	-	-	-	-	-	-
A	SDV	14021		SDV-14021	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO DE GAS DEL SLUG CATCHER AL FILTRO COALESCENTE	ACAL-00102-PI-Y-0001-H1	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	12"-PG-102441-C10-B	-	-	-	-	-	-
A	SDY	14021		SDY-14021	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA SDV-14021	ACAL-00102-PI-Y-0001-H1	102	CAMPO	DO	24 VDC	PSS-007	-	-	-	-	SDV-14021	-	-	-	-	-	-
A	ZSC	14021		ZSC-14021	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-14021 CERRADA	ACAL-00102-PI-Y-0001-H1	102	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-007	-	-	-	-	SDV-14021	-	-	-	-	-	-
A	ZSO	14021		ZSO-14021	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-14021 ABIERTA	ACAL-00102-PI-Y-0001-H1	102	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-007	-	-	-	-	SDV-14021	-	-	-	-	-	-
A	SDV	14002		SDV-14002	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO DE GAS A COMPRESORES DE SALIDA	ACAL-00102-PI-Y-0001-H1	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	12"-PG-102721-C1-H2	-	-	-	-	-	-
A	SDY	14002		SDY-14002	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA SDV-14002	ACAL-00102-PI-Y-0001-H1	102	CAMPO	DO	24 VDC	PSS-007	-	-	-	-	SDV-14002	-	-	-	-	-	-
A	ZSC	14002		ZSC-14002	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-14002 CERRADA	ACAL-00102-PI-Y-0001-H1	102	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-007	-	-	-	-	SDV-14002	-	-	-	-	-	-
A	ZSO	14002		ZSO-14002	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-14002 ABIERTA	ACAL-00102-PI-Y-0001-H1	102	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-007	-	-	-	-	SDV-14002	-	-	-	-	-	-
A	SDV	14003		SDV-14003	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO DE GAS COMBUSTIBLE	ACAL-00102-PI-Y-0001-H1	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	2"-FG-931608-A1-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	SDY	14003		SDY-14003	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA SDV-14003	ACAL-00102-PI-Y-0001-H1	102	CAMPO	DO	24 VDC	PSS-007	-	-	-	-	SDV-14003	-	-	-	-	-	-
A	ZSC	14003		ZSC-14003	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-14003 CERRADA	ACAL-00102-PI-Y-0001-H1	102	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-007	-	-	-	-	SDV-14003	-	-	-	-	-	-
A	ZSO	14003		ZSO-14003	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-14003 ABIERTA	ACAL-00102-PI-Y-0001-H1	102	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-007	-	-	-	-	SDV-14003	-	-	-	-	-	-
A	SDV	14004		SDV-14004	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO DE AGUA PARA TRATAMIENTO	ACAL-00102-PI-Y-0001-H1	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	2"-PW-102548-A10R-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	SDY	14004		SDY-14004	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA SDV-14004	ACAL-00102-PI-Y-0001-H1	102	CAMPO	DO	24 VDC	PSS-007	-	-	-	-	SDV-14004	-	-	-	-	-	-
A	ZSC	14004		ZSC-14004	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-14004 CERRADA	ACAL-00102-PI-Y-0001-H1	102	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-007	-	-	-	-	SDV-14004	-	-	-	-	-	-
A	ZSO	14004		ZSO-14004	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-14004 ABIERTA	ACAL-00102-PI-Y-0001-H1	102	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-007	-	-	-	-	SDV-14004	-	-	-	-	-	-
A	TM	14035		TM-14035	TOMA MUESTRA	MUESTRO DE COMBUSTIBLE EN LINEA DE VENTEO A LUGAR SEGURO	ACAL-00102-PI-Y-0001-H1	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	3"-FL-102852-A1-B	-	-	-	-	-	-
A	ESDV	14001		ESDV-14001	VÁLVULA DE BLOQUEO	GAS DE ENTRADA A FWKO	ACAL-140-PL-Y-001	102	SKID 141	-	-	-	-	-	-	-	HCL-140046-CAA32-4"-1.5"H-ET	-	-	MERIDIAN	TB2F40R06LH-31BBA	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	EYV	14001		EYV-14001	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA ESDV-14001	ACAL-140-PL-Y-001	102	SKID 141	DO	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-14001	-	-	ASCO	EV8314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	EZSC	14001		EZSC-14001	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-14001 CERRADA	ACAL-140-PL-Y-001	102	SKID 141	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-14001	-	-	TOPWORX	DXP-L21GNM5	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	EZSO	14001		EZSO-14001	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-14001 ABIERTA	ACAL-140-PL-Y-001	102	SKID 141	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-14001	-	-	TOPWORX	DXP-L21GNM5	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LCV	14002		LCV-14002	VÁLVULA DE CONTROL	GAS DE ENTRADA A FWKO	ACAL-140-PL-Y-001	102	SKID 141	-	-	-	-	-	-	-	HCL-140045-CAA32-3"- 1.5"H-ET/VBD-14001	-	-	FISHER	D-667 (D-123-4174025)	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	14001	A	LG-14001A	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN DE NIVEL EN SEPARADOR VDB-14001	ACAL-140-PL-Y-001	102	SKID 141	-	-	-	0	981	mm	-	VBD-14001	-	-	QUESTTEC	QTS 828M	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	14001	B	LG-14001B	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN DE NIVEL EN SEPARADOR VDB-14001	ACAL-140-PL-Y-001	102	SKID 141	-	-	-	0	981	mm	-	VBD-14001	-	-	QUESTTEC	QTS 828M	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	14002	A	LG-14002A	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN DE NIVEL EN SEPARADOR VDB-14001	ACAL-140-PL-Y-001	102	SKID 141	-	-	-	0	981	mm	-	VBD-14001	-	-	QUESTTEC	QTS 828M	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	14002	B	LG-14002B	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN DE NIVEL EN SEPARADOR VDB-14001	ACAL-140-PL-Y-001	102	SKID 141	-	-	-	0	981	mm	-	VBD-14001	-	-	QUESTTEC	QTS 828M	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LIT	14002		LIT-14002	TRANSMISOR INDICADOR DE NIVEL	NIVEL EN SEPARADOR VDB-14001	ACAL-140-PL-Y-001	102	SKID 141	AI	4-20mA	PCS-007	0	2410	mm (%)	1200	VBD-14001	-	-	ORION	706-512A-B11	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LY	14002		LY-14002	POSICIONADOR	CONTROL VÁLVULA LCV-14002	ACAL-140-PL-Y-001	102	SKID 141	AO	4-20mA	PCS-007	0	100	% Open	-	LCV-14002/VBD-14001	-	-	FISHER	DVC-3793-4353445	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LZT	14001		LZT-14001	TRANSMISOR INDICADOR DE NIVEL	NIVEL EN SEPARADOR VDB-14001	ACAL-140-PL-Y-001	102	SKID 141	AI	4-20mA	PSS-007	0	2410	mm (%)	-	VBD-14001	-	-	ORION	706-512A-B11	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PI	14001		PI-14001	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN EN VBD-14001	ACAL-140-PL-Y-001	102	SKID 141	-	-	-	0	100	kg/cm2	-	VBD-14001	-	-	WIKA	233.34	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PIT	14001		PIT-14001	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN EN VBD-14001	ACAL-140-PL-Y-001	102	SKID 141	AI	4-20mA	PCS-007	-1,03	142,76	kg/cm2	-	VBD-14001	-	-	ROSEMOUNT	2051CG5A22A1BB4E7M5Q4Q8	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PSV	14001	A	PSV-14001A	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN SEPARADOR DE GAS VBD-14001	ACAL-140-PL-Y-001	102	SKID 141	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	HCV-140401-CAA32-2"/VBD-14001	-	-	FARRIS	26FA13-120	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PSV	14001	B	PSV-14001B	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN SEPARADOR DE GAS VBD-14001	ACAL-140-PL-Y-001	102	SKID 141	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	HCV-140401-CAA32-2"/VBD-14001	-	-	FARRIS	26FA13-120	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	14001		TW-14001	TERMOVAINA	TEMPERATURA EN VBD-14001	ACAL-140-PL-Y-001	102	SKID 141	-	-	-	-	-	-	-	VBD-14001	-	-	WIKA	TW10-F-A-I-DIBUF-2-1800003250G3G3NA10630750CA-12	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	14001		TE-14001	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN VBD-14001	ACAL-140-PL-Y-001	102	SKID 141	RTD	RTD	-	-30	300	°C	-	VBD-14001	-	-	WIKA	TR10-2-0-I-5-6-1AW12-1-FG-030-C-B-E-C-1-P-02100-Z	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TIT	14001		TIT-14001	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA EN VBD-14001	ACAL-140-PL-Y-001	102	SKID 141	AI	4-20mA	PCS-007	-100	250	°C	-	VBD-14001	-	-	ROSEMOUNT	644HAE735M5Q4	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	14002		TW-14002	TERMOVAINA	TEMPERATURA EN VBD-14001	ACAL-140-PL-Y-001	102	SKID 141	-	-	-	-	-	-	-	VBD-14001	-	-	WIKA	TW10-F-A-I-DIBUF-2-1800003250G3G3NA10630750CA-12	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	14002		TE-14002	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN VBD-14001	ACAL-140-PL-Y-001	102	SKID 141	RTD	RTD	-	-30	300	°C	-	VBD-14001	-	-	WIKA	TR10-2-0-I-5-6-1AW12-1-FG-030-C-B-E-C-1-P-02100-Z	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TI	14002		TI-14002	TERMÓMETRO	TEMPERATURA EN VBD-14001	ACAL-140-PL-Y-001	102	SKID 141	-	-	-	0	100	°C	-	VBD-14001	-	-	WIKA	TG53.5ZDS-5-C1E2-ND-W240H2-ZZZZZZZ	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	dPIT	14007		dPIT-14007	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL	PRESIÓN DIFERENCIAL FILTRO COALESCEDOR	ACAL-140-PL-Y-002	102	SKID 141	AI	4-20mA	PCS-007	-2,55	2,55	kg/cm2	-	FAD-14002	-	-	ROSEMOUNT	2051CD3A22A1B52K7M5Q4Q8	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	ESDV	14005		ESDV-14005	VÁLVULA DE BLOQUEO	VÁLVULA DE BLOQUEO FILTRO COALESCEDOR	ACAL-140-PL-Y-002	102	SKID 141	-	-	-	-	-	-	-	HCL-140042-CAA32-1"-1"H-ET/FAD-14002	-	-	MERIDIAN	FB2F10R06LH-35BA	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	EYV	14005		EYV-14005	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA ESDV-14005	ACAL-140-PL-Y-002	102	SKID 141	DO	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-14005/FAD-14002	-	-	ASCO	EV8314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	EZSC	14005		EZSC-14005	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-14005 CERRADA	ACAL-140-PL-Y-002	102	SKID 141	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-14005/FAD-14002	-	-	TOPWORX	DXP-L21GNM5	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	EZSO	14005		EZSO-14005	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-14005 ABIERTA	ACAL-140-PL-Y-002	102	SKID 141	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-14005/FAD-14002	-	-	TOPWORX	DXP-L21GNM5	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	ESDV	14006		ESDV-14006	VÁLVULA DE BLOQUEO	VÁLVULA DE BLOQUEO FILTRO COALESCEDOR	ACAL-140-PL-Y-002	102	SKID 141	-	-	-	-	-	-	-	HCL-140040-CAA32-1"-1"H-ET/FAD-14002	-	-	MERIDIAN	FB2F10R06LH-35BA	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	EYV	14006		EYV-14006	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA ESDV-14006	ACAL-140-PL-Y-002	102	SKID 141	DO	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-14006/FAD-14002	-	-	ASCO	EV8314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	EZSC	14006		EZSC-14006	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-14006 CERRADA	ACAL-140-PL-Y-002	102	SKID 141	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-14006/FAD-14002	-	-	TOPWORX	DXP-L21GNM5	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	EZSO	14006		EZSO-14006	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-14006 ABIERTA	ACAL-140-PL-Y-002	102	SKID 141	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-14006/FAD-14002	-	-	TOPWORX	DXP-L21GNM5	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	ESDV	14010		ESDV-14010	VÁLVULA DE BLOQUEO	VÁLVULA DE BLOQUEO TORRE CONTACTORA	ACAL-140-PL-Y-002	102	SKID 141	-	-	-	-	-	-	-	HCL-140044-CAA32-2"-1 "H-ET/CAF-14003	-	-	MERIDIAN	FB2F10R06LH-35BA	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	EYV	14010		EYV-14010	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA ESDV-14010	ACAL-140-PL-Y-002	102	SKID 141	DO	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-14010/CAF-14003	-	-	ASCO	EV8314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	EZSC	14010		EZSC-14010	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN BDV-14010 CERRADA	ACAL-140-PL-Y-002	102	SKID 141	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-14010/CAF-14003	-	-	TOPWORX	DXP-L21GNM5	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	EZSO	14010		EZSO-14010	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-14010 ABIERTA	ACAL-140-PL-Y-002	102	SKID 141	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-14010/CAF-14003	-	-	TOPWORX	DXP-L21GNM5	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LCV	14006		LCV-14006	VÁLVULA DE CONTROL	HC ENTRADA A FW	ACAL-140-PL-Y-002	102	SKID 141	-	-	-	-	-	-	-	HCL-140041-CAA32-1"-1"H-ET/FAD-14002	-	-	FISHER	D-667 (D-123-4174526)	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LYV	14006		LYV-14006	VÁLVULA SOLENOIDE	CONTROL VÁLVULA LCV-14006	ACAL-140-PL-Y-002	102	SKID 141	DO	24 Vdc Ext.	PCS-007	-	-	-	-	LCV-14006/FAD-14002	-	-	ASCO	EV8314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LCV	14008		LCV-14008	VÁLVULA DE CONTROL	H

pluspetrol	PROYECTO:	LA CALERA CPF2 – FASE 2	DOCUMENTO. Nº	ACAL-00102-LI-K-0001
	TÍTULO:	LISTA DE INSTRUMENTOS	REVISION A	FECHA 5/3/2026
				Pagina: 6 de 22

REV	INST. COD.	Sr. No	Suffix	TAG	TIPO DE INSTRUMENTO	SERVICIO	P & I D	AREA	UBICACIÓN	I/O TIPO	SEÑAL	SISTEMA	RANGO		UNIDAD	SETPOINTS	LINEA O EQUIPO	HOJA DE DATOS	TÍPICO DE MONTAJE ELÉCTRICO	TÍPICO DE MONTAJE MECÁNICO	MARCA	MODELO	COMENTARIOS
A	LG	14015		LG-14015	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN DE NIVEL DE GLICOL EN TANQUE FLASH	ACAL-140-PL-Y-004	102	SKID 143	-	-	-	0	559	mm	-	VBD-14006	-	-	-	QUESTTEC	QTS 728M	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	14016	A	LG-14016A	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN DE NIVEL DE GLICOL EN TANQUE FLASH	ACAL-140-PL-Y-004	102	SKID 143	-	-	-	0	559	mm	-	VBD-14006	-	-	-	QUESTTEC	QTS 727M	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	14016	B	LG-14016B	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN DE NIVEL DE GLICOL EN TANQUE FLASH	ACAL-140-PL-Y-004	102	SKID 143	-	-	-	0	559	mm	-	VBD-14006	-	-	-	QUESTTEC	QTS 727M	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	14017	A	LG-14017A	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN DE NIVEL DE GLICOL EN TANQUE FLASH	ACAL-140-PL-Y-004	102	SKID 143	-	-	-	0	559	mm	-	VBD-14006	-	-	-	QUESTTEC	QTS 727M	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	14017	B	LG-14017B	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN DE NIVEL DE GLICOL EN TANQUE FLASH	ACAL-140-PL-Y-004	102	SKID 143	-	-	-	0	559	mm	-	VBD-14006	-	-	-	QUESTTEC	QTS 727M	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LIT	14015		LIT-14015	TRANSMISOR INDICADOR DE NIVEL	NIVEL DE GLICOL EN TANQUE FLASH	ACAL-140-PL-Y-004	102	SKID 143	AI	4-20mA	PCS-007	0	970	mm (%)	5 sec. dump on HC	VBD-14006	-	-	-	ORION	706-512A-B11	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LIT	14016		LIT-14016	TRANSMISOR INDICADOR DE NIVEL	NIVEL DE GLICOL EN TANQUE FLASH	ACAL-140-PL-Y-004	102	SKID 143	AI	4-20mA	PCS-007	0	1920	mm (%)	764	VBD-14006	-	-	-	ORION	706-512A-B11	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LZT	14017		LZT-14017	TRANSMISOR INDICADOR DE NIVEL	NIVEL EN TANQUE FLASH GLICOLDE GLICOL	ACAL-140-PL-Y-004	102	SKID 143	AI	4-20mA	PSS-007	0	1920	mm (%)	-	VBD-14006	-	-	-	ORION	706-512A-B11	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PI	14015		PI-14015	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN GLICOL EN TANQUE FLASH GLICOL	ACAL-140-PL-Y-004	102	SKID 143	-	-	-	0	10	kg/cm2	-	VBD-14006	-	-	-	WIKA	233,34	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PI	14017	A	PI-14017A	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN EN FILTRO DE SÓLIDOS	ACAL-140-PL-Y-004	102	SKID 143	-	-	-	0	10	kg/cm2	-	FAI-14007A	-	-	-	WIKA	233,34	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PI	14017	B	PI-14017B	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN EN FILTRO DE SÓLIDOS	ACAL-140-PL-Y-004	102	SKID 143	-	-	-	0	10	kg/cm2	-	FAI-14007B	-	-	-	WIKA	233,34	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PIT	14015		PIT-14015	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN EN TANQUE FLASH GLICOLDE GLICOL	ACAL-140-PL-Y-004	102	SKID 143	AI	4-20mA	PCS-007	-1,03	21,414	kg/cm2	-	VBD-14006	-	-	-	ROSEMOUNT	2051CG4A22A1BB4E7M5Q4QB	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PRV	14015		PRV-14015	VÁLVULA AUTORREGULADORA DE PRESIÓN	PRESIÓN EN TANQUE FLASH GLICOLDE GLICOL	ACAL-140-PL-Y-004	102	SKID 143	-	-	-	-	-	kg/cm2	4,9	FG-140055-AAA11-2"/VBD-14006	-	-	-	FISHER	627-1217-29912	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PSV	14015	A	PSV-14015A	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓNTANQUE FLASH GLICOLDE GLICOL	ACAL-140-PL-Y-004	102	SKID 143	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	HCV-140409-AAA32-4"/VBD-14006	-	-	-	FARRIS	38KC10-140	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PSV	14015	B	PSV-14015B	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓNTANQUE FLASH GLICOLDE GLICOL	ACAL-140-PL-Y-004	102	SKID 143	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	HCV-140409-AAA32-4"/VBD-14006	-	-	-	FARRIS	38KC10-140	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PSV	14017	A	PSV-14017A	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓNTANQUE FLASH GLICOLDE GLICOL	ACAL-140-PL-Y-004	102	SKID 143	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	GL-140466-AAA32-1"/FAI-14007A	-	-	-	FARRIS	26DA10-120	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PSV	14017	B	PSV-14017B	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓNTANQUE FLASH GLICOLDE GLICOL	ACAL-140-PL-Y-004	102	SKID 143	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	GL-140465-AAA32-1"/FAI-14007B	-	-	-	FARRIS	26DA10-120	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	14015		TW-14015	TERMOVAINA	TEMPERATURA EN TANQUE FLASH GLICOLDE GLICOL	ACAL-140-PL-Y-004	102	SKID 143	-	-	-	-	-	-	-	VBD-14006	-	-	-	WIKA	TW10-F-A-I-DDBUF-2-150000225DG3G3NA10630750CA-1Z	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	14015		TE-14015	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN TANQUE FLASH GLICOLDE GLICOL	ACAL-140-PL-Y-004	102	SKID 143	RTD	RTD	-	-30	300	°C	-	VBD-14006	-	-	-	WIKA	TR10-2-0-I-5-6-1AW12-1-FG-030-C-B-E-C-1-P-01700-Z	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TIT	14015		TIT-14015	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA EN TANQUE FLASH GLICOLDE GLICOL	ACAL-140-PL-Y-004	102	SKID 143	AI	4-20mA	PCS-007	-100	250	°C	-	VBD-14006	-	-	-	ROSEMOUNT	644HAE7J5M5Q4	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	dPI	14018		dPI-14018	MANÓMETRO DE PRESIÓN DIFERENCIAL	INDICACIÓN PRESIÓN DIFERENCIAL EN FILTRO	ACAL-140-PL-Y-005	102	SKID 143	-	-	-	0	2,04	kg/cm2	-	FAI-14008	-	-	-	MIDWEST	120-AA-00-OO	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	dPI	14019		dPI-14019	MANÓMETRO DE PRESIÓN DIFERENCIAL	INDICACIÓN PRESIÓN DIFERENCIAL EN PSOT-FILTOR DE GLICOL	ACAL-140-PL-Y-005	102	SKID 143	-	-	-	0	2,04	kg/cm2	-	FAI-14009	-	-	-	MIDWEST	120-AA-00-OO	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	FI	14018		FI-14018	ROTÁMETRO	INDICACIÓNCAUDAL GLICOL EN FILTRO A POST FILTRO	ACAL-140-PL-Y-005	102	SKID 143	-	-	-	0,6	6	Sm^3/h	-	GL-140019-AAA32-2"/FAI-14008	-	-	-	BROOKS	3809GHD1J4BBB1A0D0000	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PI	14018		PI-14018	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN EN FILTRO DE CARBÓN PARA GLICOL	ACAL-140-PL-Y-005	102	SKID 143	-	-	-	0	10	kg/cm2	-	FAI-14008	-	-	-	WIKA	233,34	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PI	14019		PI-14019	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN EN FILTRO DE CARBÓN PARA GLICOL	ACAL-140-PL-Y-005	102	SKID 143	-	-	-	0	10	kg/cm2	-	FAI-14009	-	-	-	WIKA	233,34	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PSV	14018		PSV-14018	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN FILTRO DE CARBÓN PARA GLICOL EN FAI-14008	ACAL-140-PL-Y-005	102	SKID 143	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	GL-140463-AAA32-1"/FAI-14008	-	-	-	FARRIS	38FC10-140	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PSV	14019		PSV-14019	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN POST FILTRO DE CARBÓN PARA GLICOL EN FAI-14009	ACAL-140-PL-Y-005	102	SKID 143	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	GL-140464-AAA32-1"/FAI-14009	-	-	-	FARRIS	26DA10-120	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	dPI	14010		dPI-14010	MANÓMETRO DE PRESIÓN DIFERENCIAL	INDICACIÓN PRESIÓN DIFERENCIAL EN INTERCAMBIADOR DE CALOR	ACAL-140-PL-Y-006	102	SKID 143	-	-	-	0	2,04	kg/cm2	-	GL-140024-AAA32-3"-L5"PP/EZZ-14010	-	-	-	MIDWEST	120-AA-00-OO	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	dPI	14011		dPI-14011	MANÓMETRO DE PRESIÓN DIFERENCIAL	INDICACIÓN PRESIÓN DIFERENCIAL EN INTERCAMBIADOR DE CALOR	ACAL-140-PL-Y-006	102	SKID 143	-	-	-	0	2,04	kg/cm2	-	GL-140020-AAA32-2"/EZZ-14010	-	-	-	MIDWEST	120-AA-00-OO	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	FIT	14024		FIT-14024	TRANSMISOR INDICADOR DE CAUDAL - ROTÁMETRO	CAUDAL EN DESCARGA DE BOMBA DE GLICOL A TEG REGENERADO	ACAL-140-PL-Y-006	102	SKID 143	AI	4-20mA	PCS-007	1,2	12	Sm^3/h	-	GI-140010-DAA32-2"-1"PP	-	-	-	TOKYO KEISO	AM71HE-03A98-5/H1/EE/M2	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LCV	14016		LCV-14016	VÁLVULA DE CONTROL	NIVEL GLICOL EN TANQUE FLASH ACOLUMNA DE GLICOL	ACAL-140-PL-Y-006	102	SKID 143	-	-	-	-	-	-	-	GL-140021-AAA32-3"-L5"H/EZZ-14010	-	-	-	FISHER	D-667 (D-123-4172918)	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LY	14016		LY-14016	POSICIONADOR	CONTROL VÁLVULA LCV-14016	ACAL-140-PL-Y-006	102	SKID 143	AO	4-20mA	PCS-007	0	100	% Open	-	LCV-14016/EZZ-14010	-	-	-	FISHER	DVC-3793-4353445	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PD	14020	A	PD-14020A	AMORTIGUADOR DE PULSACIONES	AMORTIGUADOR PULSACIONES EN SUCCIÓN BOMBA GLICOL	ACAL-140-PL-Y-006	102	SKID 143	-	-	-	-	-	-	-	GL-140027-AAA32-3"-L5"PP/PBE-14017A	-	-	-	PERFORMANCE PULSATION CONTROL	SUCTION STABILIZER	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PD	14020	B	PD-14020B	AMORTIGUADOR DE PULSACIONES	AMORTIGUADOR PULSACIONES EN SUCCIÓN BOMBA GLICOL	ACAL-140-PL-Y-006	102	SKID 143	-	-	-	-	-	-	-	GL-140027-AAA32-3"-L5"PP/PBE-14017B	-	-	-	PERFORMANCE PULSATION CONTROL	SUCTION STABILIZER	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PD	14021	A	PD-14021A	AMORTIGUADOR DE PULSACIONES	AMORTIGUADOR PULSACIONES EN DESCARGA BOMBA GLICOL	ACAL-140-PL-Y-006	102	SKID 143	-	-	-	-	-	-	-	PBE-14017A	-	-	-	PERFORMANCE PULSATION CONTROL	DISCHARGE STABILIZER	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PD	14021	B	PD-14021B	AMORTIGUADOR DE PULSACIONES	AMORTIGUADOR PULSACIONES EN DESCARGA BOMBA GLICOL	ACAL-140-PL-Y-006	102	SKID 143	-	-	-	-	-	-	-	PBE-14017B	-	-	-	PERFORMANCE PULSATION CONTROL	DISCHARGE STABILIZER	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PI	14020		PI-14020	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN EN INTERCAMBIADOR	ACAL-140-PL-Y-006	102	SKID 143	-	-	-	0	10	kg/cm2	-	GL-140021-AAA32-3"-L5"H/EZZ-14010	-	-	-	WIKA	233,34	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PI	14020	A	PI-14020A	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN EN SUCCIÓN DE BOMBA DE GLICOL	ACAL-140-PL-Y-006	102	SKID 143	-	-	-	0	10	kg/cm2	-	GL-140027-AAA32-3"-L"PP/PBE-14017A	-	-	-	WIKA	233,34	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PI	14020	B	PI-14020B	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN EN SUCCIÓN DE BOMBA DE GLICOL	ACAL-140-PL-Y-006	102	SKID 143	-	-	-	0	10	kg/cm2	-	GL-140027-AAA32-3"-L"PP/PBE-14017B	-	-	-	WIKA	233,34	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PI	14021	A	PI-14021A	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN EN DESCARGA DE BOMBA DE GLICOL	ACAL-140-PL-Y-006	102	SKID 143	-	-	-	0	100	kg/cm2	-	GL-140010-DAA32-2"-1"-PP/PBE-14017A	-	-	-	WIKA	233,34	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PI	14021	B	PI-14021B	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN EN DESCARGA DE BOMBA DE GLICOL	ACAL-140-PL-Y-006	102	SKID 143	-	-	-	0	100	kg/cm2	-	GL-140010-DAA32-2"-1"-PP/PBE-14017B	-	-	-	WIKA	233,34	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PSV	14020		PSV-14020	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN VÁLVULA VÁLVULA DE SALIDA DE INERCAMBIADOR	ACAL-140-PL-Y-006	102	SKID 143	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	GL-140021-AAA32-3"-L5"H/EZZ-14010	-	-	-	FARRIS	38FC10-140	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PSV	14021		PSV-14021	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN VÁLVULA VÁLVULA DE SALIDA DE INERCAMBIADOR	ACAL-140-PL-Y-006	102	SKID 143	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	GL-140025-AAA32-3"-L"PP/EZZ-14010	-	-	-	FARRIS	38FC10-140	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PSV	14022	A	PSV-14022A	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN BOMBA PBE-14017A	ACAL-140-PL-Y-006	102	SKID 143	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	GL-140010-DAA32-2"-L"PP/PBE-14017A	-	-	-	FARRIS	26DA14L-120	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PSV	14022	B	PSV-14022B	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN BOMBA PBE-14071B	ACAL-140-PL-Y-006	102	SKID 143	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	GL-140010-DAA32-2"-L"PP/PBE-14017B	-	-	-	FARRIS	26DA14L-120	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	14021		TW-14021	TERMOVAINA	TEMPERATURA DEL GAS A SEPARADOR	ACAL-140-PL-Y-006	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	12"-PG-102441-C10-B	-	-	-	WIKA	TW15-M-A-I-NE-UF-03000-D1750-G3-A-OB75-0625-CA-1Z	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	TE	14021		TE-14021	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA DEL GAS A SEPARADOR	ACAL-140-PL-Y-006	102	CAMPO	RTD	RTD	-	-30	300	°C	-	12"-PG-102441-C10-B	-	-	-	WIKA	TR10-2-0-I-5-6-1AW12-1-FG-030-C-B-E-C-1-P-00450-Z	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	TIT	14021		TIT-14021	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA DEL GAS A SEPARADOR	ACAL-140-PL-Y-006	102	CAMPO	AI	4-20mA	PCS-007	-100	250	°C	-	12"-PG-102441-C10-B	-	-	-	ROSEMOUNT	644HAE7J5M5Q4	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	TW	14019		TW-14019	TERMOVAINA	TEMPERATURA EN SUCCIÓN DE BOMBA	ACAL-140-PL-Y-006	102	SKID 143	-	-	-	-	-	-	-	GL-140027-AAA32-3"-L"PP/EAW-14016	-	-	-	WIKA	TW15 # 56035161	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TI	14019		TI-14019	TERMÓMETRO	INDICACIÓN DE TEMPERATURA EN SUCCIÓN DE BOMBA 14017B	ACAL-140-PL-Y-006	102	SKID 143	-	-	-	0	250	°C	-	GL-140027-AAA32-3"-L"PP/EAW-14016	-	-	-	WIKA	56052668	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	14020		TW-14020	TERMOVAINA	TEMPERATURA EN INTERCAMBIADOR DE GLICOL	ACAL-140-PL-Y-006	102	SKID 143	-	-	-	-	-	-	-	GL-140021-AAA32-3"-L5"H/EZZ-14010	-	-	-	WIKA	TW15 # 56035179	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TI	14020		TI-14020	TERMÓMETRO	INDICACIÓN DE TEMPERATURA EN INTERCAMBIADOR	ACAL-140-PL-Y-006	102	SKID 143	-	-	-	0	250	°C	-	GL-140021-AAA32-3"-L5"H/EZZ-14010	-	-	-	WIKA	56052668	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	14022		TW-14022	TERMOVAINA	TEMPERATURA EN INTERCAMBIADOR DE GLICOL	ACAL-140-PL-Y-006	102	SKID 143	-	-	-	-	-	-	-	GL-140024-AAA32-3"-L5"PP/EZZ-14010	-	-	-	WIKA	TW15 # 56035179	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TI	14022		TI-14022	TERMÓMETRO	INDICACIÓN DE TEMPERATURA EN INTERCAMBIADOR	ACAL-140-PL-Y-006	102	SKID 143	-	-	-	0	250	°C	-	GL-140024-AAA32-3"-L5"PP/EZZ-14010	-	-	-	WIKA	56052668	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	14023		TW-14023	TERMOVAINA	TEMPERATURA EN INTERCAMBIADOR DE GLICOL	ACAL-140-PL-Y-006	102	SKID 143	-	-	-	-	-	-	-	GL-140025-AAA32-3"-L"PP/EZZ-14010	-	-	-	WIKA	TW15 # 56035161	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TI	14023		TI-14023	TERMÓMETRO	INDICACIÓN DE TEMPERATURA EN INTERCAMBIADOR	ACAL-140-PL-Y-006	102	SKID 143	-	-	-	0	250	°C	-	GL-140025-AAA32-3"-L"PP/EZZ-14010	-	-	-	WIKA	56052668	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	14027		TW-14027	TERMOVAINA	TEMPERATURA EN INTERCAMBIADOR DE GLICOL	ACAL-140-PL-Y-006	102	SKID 143	-	-	-	-	-	-	-	GL-140020-AAA32-2"/EZZ-14010	-	-	-	WIKA	TW15 # 56035176	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TI	14027		TI-14027	TERMÓMETRO	INDICACIÓN DE TEMPERATURA EN INTERCAMBIADOR	ACAL-140-PL-Y-006	102	SKID 143	-	-	-	0	100	°C	-	GL-140020-AAA32-2"/EZZ-14010	-	-	-	WIKA	56052741	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	VSHH	14017	A	VSHH-14017A	INTERRUPTOR DE VIBRACIÓN	VIBRACIÓN MOTOR BOMBA DE GLICOL	ACAL-140-PL-Y-006	102	SKID 143	DI	24 Vdc Ext.	PCS-007	-	-	-	-	PBE-14017A	-	-	-	MURPHY	VS-2-EX	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	VSHH	14017	B	VSHH-14017B	INTERRUPTOR DE VIBRACIÓN	VIBRACIÓN MOTOR BOMBA DE GLICOL	ACAL-140-PL-Y-006	102	SKID 143	DI	24 Vdc Ext.	PCS-007	-	-	-	-	PBE-14017B	-	-	-	MURPHY	VS-2-EX	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	ESDV	14011		ESDV-14011	VÁLVULA DE BLOQUEO	GLYCOL TO GLYCOL REBOILER VALVE	ACAL-140-PL-Y-007	102	SKID 143	-	-	-	-	-	-	-	GL-140014-CAA32-2"/EBG-14011	-	-	-	MERIDIAN	TB2F3080LH-31BBA	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	EYV	14011		EYV-14011	VÁLVULA SOLENOIDE	GLICOL A FBC-14013	ACAL-140-PL-Y-007	102	SKID 143	DO	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-14011	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	EZSC	14011		EZSC-14011	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-14011 CERRADA	ACAL-140-PL-Y-007	102	SKID 143	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-14011	-	-	-	TOPWORX	DXP-E51GN3B000T	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	EZSO	14011		EZSO-14011	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-14011 ABIERTA	ACAL-140-PL-Y-007	102	SKID 143	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-14011	-	-	-	TOPWORX	DXP-E51GN3B000T	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	ESDV	14024		ESDV-14024	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO SUMINISTRO DE HOT OIL	ACAL-140-PL-Y-007	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	4"-HID-942513-BS-H2	-	-	-	MERIDIAN	TB3F4080LH2-2BBA2G	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	EYV	14024		EYV-14024	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA ESDV-14024	ACAL-140-PL-Y-007	102	CAMPO	DO	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-14024	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	EZSC	14024		EZSC-14024	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-14024 CERRADA	ACAL-140-PL-Y-007	102	CAMPO	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-14024	-	-	-	TOPWORX	DXP-E51GN3B000T	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	EZSO	14024		EZSO-14024	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-14024 ABIERTA	ACAL-140-PL-Y-007	102	CAMPO	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-14024	-	-	-	TOPWORX	DXP-E51GN3B000T	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	FCV	14045		FCV-14045	VÁLVULA DE CONTROL	RETORNO DE GLICOL A CALENTADOR	ACAL-140-PL-Y-007	102	SKID 143	-	-	-	-	-	-	-	PHMR-140301-BAA11-4"-2"H/EBC-14013	-	-	-	FISHER	ET-667 (ET-76-131159)	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	FY	14045		FY-14045	POSICIONADOR	CONTROL VÁLVULA FCV-14045	ACAL-140-PL-Y-007	102	SKID 143	AO	4-20mA	PCS-007	0	100	% Open	-	FCV-14045/EBC-14013	-	-	-	FISHER	DVC-3793-4353445	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	FE	14045		FE-14045	ELEMENTO DE CAUDAL - PLACA ORIFICIO	CAUDAL ENTRADA GLICOL A CALENTADOR	ACAL-140-PL-Y-007	102	SKID 143	-	-	-	-	-	-	-	PHMS-140300-BAA11-4"-2"H/EBC-14013	-	-	-	CANALTA	430RHD1J4ST4AWW125A	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	FIT	14045		FIT-14045	TRANSMISOR INDICADOR DE CAUDAL - DP CELL	CAUDAL ENTRADA GLICOL A CALENTADOR	ACAL-140-PL-Y-007	102	SKID 143	AI	4-20mA	PCS-007	-0,635	6,635	Sm^3/h	-	FE-14045/EBC-14013	-	-	-	ROSEMOUNT	2051CD2A02A1BS5E7M5Q4QB	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	FI	14026		FI-14026	ROTÁMETRO	INDICACIÓN CAUDAL FUEL GAS A VBD-14015	ACAL-140-PL-Y-007	102	SKID 143	-	-	-	40	400	Sm^3/h	-	FG-140060-AAA-11-2"/VBD-14015	-	-	-	BROOKS	3809GHD1J8BBB1A0D0000	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	FI	14027		FI-14027	ROTÁMETRO	INDICACIÓN CAUDAL FUEL GAS A VBD-14015	ACAL-140-PL-Y-007	102	SKID 143	-	-	-	17	150	Sm^3/h	-	FG-140060-AAA-11-2"/VBD-14015	-	-	-	BROOKS	3809GHD1J8BBB1A0D0000	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LCV	14012		LCV-14012	VÁLVULA DE CONTROL	GLICOL A CALENTADOR	ACAL-140-PL-Y-007	102	SKID 143	-	-	-	-	-	-	-	GL-140014-CAA32-2"/EBG-14011	-	-	-	FISHER	D-667 (D-123-4204647)	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LY	14012		LY-14012	POSICIONADOR	CONTROL VÁLVULA TCV-14012	ACAL-140-PL-Y-007	102	SKID 143	AO	4-20mA	PCS-007	0	100	% Open	-	LCV-14012/EBG-14011	-	-	-	FISHER	DVC-6200	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	14024		LG-14024	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN NIVEL EN CALENTADOR	ACAL-140-PL-Y-007	102	SKID 143	-	-	-	0	260	mm	-	EBC-14013	-	-	-	QUESTTEC	QTS 718M	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	14026		LG-14026	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN NIVEL EN VBD-14015	ACAL-140-PL-Y-007	102	SKID 143	-	-	-	0	641	mm	-	VBD-14015	-	-	-	QUESTTEC	QTS 828M	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	14027		LG-14027	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN NIVEL EN VBD-14015	ACAL-140-PL-Y-007	102	SKID 143	-	-	-	0	641	mm	-	VBD-14015	-	-	-	QUESTTEC	QTS 828M	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LIT	14026		LIT-14026	TRANSMISOR INDICADOR DE NIVEL	NIVEL EN VBD-14015	ACAL-140-PL-Y-007	102	SKID 143	AI	4-20mA	PCS-007	0	1710	mm (%)	610	VBD-14015	-	-	-	ORION	706-512A-B11	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LZT	14027		LZT-14027	TRANSMISOR INDICADOR DE NIVEL	NIVEL EN VBD-14015	ACAL-140-PL-Y-007	102	SKID 143	AI	4-20mA	PSS-007	0	1710	mm (%)	-	VBD-14015	-	-	-	ORION	706-512A-B11	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PI	14024		PI-14024	MANÓMETRO	INDICACIÓN PRESIÓN EN CALENTADOR	ACAL-140-PL-Y-007	102	SKID 143	-	-	-	0	4	kg/cm2	-	EBC-14013	-	-	-	WIKA	233,34	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PI	14025		PI-14025	MANÓMETRO	INDICACIÓN PRESIÓN FUEL GAS A VBD-14015	ACAL-140-PL-Y-007	102	SKID 143	-	-	-	0	14	kg/cm2	-	FG-140060-AAA11-2"/VBD-14015	-	-	-	WIKA	233,34	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PI	14026		PI-14026	MANÓMETRO	INDICACIÓN PRESIÓN FUEL GAS A VBD-14015	ACAL-140-PL-Y-007	102	SKID 143	-	-	-	0	14	kg/cm2	-	FG-140060-AAA11-2"/VBD-14015	-	-	-	WIKA	233,34	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PRV	14025		PRV-14025	VÁLVULA AUTORREGULADORA DE PRESIÓN	REGULACIÓN PRESIÓN FUEL GAS A VBD-14015	ACAL-140-PL-Y-007	102	SKID 143	-	-	-	-	-	kg/cm2	0,07	FG-140060-AAA11-2"/VBD-14015	-	-	-	FISHER	1098-EGR-1136-870957	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PRV	14026		PRV-14026	VÁLVULA AUTORREGULADORA DE PRESIÓN	REGULACIÓN PRESIÓN FUEL GAS A VBD-14015	ACAL-140-PL-Y-007	102	SKID 143	-	-	-	-	-	kg/cm2	0,141	FG-140060-AAA11-2"/VBD-14015	-	-	-	FISHER	1098-EGR-1136-870957	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PSV	14024	A	PSV-14024A	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN EN EFBC-14013	ACAL-140-PL-Y-007	102	SKID 143	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	HCV-140418-AAA32-3"/EBC-14013	-	-	-	FARRIS	26LA10-120	POR PROVEEDOR (PROPAK)

PROYECTO:	LA CALERA CPF2 – FASE 2	DOCUMENTO. Nº	ACAL-00102-LI-K-0001
		REVISION	FECHA
TÍTULO:	LISTA DE INSTRUMENTOS	A	5/3/2026
			Pagina: 7 de 22

REV	INST. COD.	Sr. No	Suffix	TAG	TIPO DE INSTRUMENTO	SERVICIO	P & I D	AREA	UBICACIÓN	I/O TIPO	SEÑAL	SISTEMA	RANGO		UNIDAD	SETPOINTS	LINEA O EQUIPO	HOJA DE DATOS	TÍPICO DE MONTAJE ELÉCTRICO	TÍPICO DE MONTAJE MECÁNICO	MARCA	MODELO	COMENTARIOS
A	ZSO	26004		ZSO-26004	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-26004 ABIERTA	ACAL-00102-PI-Y-00001-H3	102	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-007	-	-	-	-	SDV-26004	-	-	-	-	-	-
A	SDV	26005		SDV-26005	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO TANQUE DE EFLUENTES	ACAL-00102-PI-Y-00001-H3	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	4"-PW-102866-B10RA-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	SDY	26005		SDY-26005	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA SDV-26005	ACAL-00102-PI-Y-00001-H3	102	CAMPO	DO	24 VDC	PSS-007	-	-	-	-	SDV-26005	-	-	-	-	-	-
A	ZSC	26005		ZSC-26005	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-26005 CERRADA	ACAL-00102-PI-Y-00001-H3	102	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-007	-	-	-	-	SDV-26005	-	-	-	-	-	-
A	ZSO	26005		ZSO-26005	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-26005 ABIERTA	ACAL-00102-PI-Y-00001-H3	102	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-007	-	-	-	-	SDV-26005	-	-	-	-	-	-
A	CC	26001		CC-26001	CUPÓN DE CORROSIÓN	MEDICIÓN DE CORROSIÓN EN SKID 260	ACAL-00102-PI-Y-00001-H3	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PDW-26006L-BAA32-8"-2-1/2"H-ET1	-	-	-	-	-	INSTRUMENTO EN SKID DE PROPAK. PROVISTO POR AESA
A	CC	26002		CC-26002	CUPÓN DE CORROSIÓN	MEDICIÓN DE CORROSIÓN EN SKID 260	ACAL-00102-PI-Y-00001-H3	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PDW-26006S-BAA32-3"-1-1/2"H-ET1	-	-	-	-	-	INSTRUMENTO EN SKID DE PROPAK. PROVISTO POR AESA
A	CC	26003		CC-26003	CUPÓN DE CORROSIÓN	MEDICIÓN DE CORROSIÓN EN SKID 260	ACAL-00102-PI-Y-00001-H3	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PDW-260069-BAA32-6"-2"H-ET1	-	-	-	-	-	INSTRUMENTO EN SKID DE PROPAK. PROVISTO POR AESA
A	BDV	26001		BDV-26001	VÁLVULA DE BLOQUEO	VENTEO A FLARE	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	-	-	-	-	-	-	-	HCV-260001-BAA32-6"-2"H-ET/VAM-26001	-	-	-	MERIDIAN	TB2F30R03LH-31BAA	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	BYV	26001		BYV-26001	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA BDV-26001	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	DO	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	BDV-26001/VAM-26001	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	BZSC	26001		BZSC-26001	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN BDV-26001 CERRADA	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	BDV-26001/VAM-26001	-	-	-	TOPWORX	DXP-L21GNM5	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	BZSO	26001		BZSO-26001	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN BDV-26001 ABIERTA	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	BDV-26001/VAM-26001	-	-	-	TOPWORX	DXP-L21GNM5	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	26001		LG-26001	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN DE NIVEL EN FWKOD	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	-	-	-	0	772	mm	-	VAM-26001	-	-	-	QUESTTEC	QTS 638M	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	26002		LG-26002	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN DE NIVEL EN FWKOD	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	-	-	-	0	772	mm	-	VAM-26001	-	-	-	QUESTTEC	QTS 638M	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	26004		LG-26004	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN DE NIVEL EN FWKOD	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	-	-	-	0	772	mm	-	VAM-26001	-	-	-	QUESTTEC	QTS 638M	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	26005		LG-26005	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN DE NIVEL EN FWKOD	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	-	-	-	0	772	mm	-	VAM-26001	-	-	-	QUESTTEC	QTS 638M	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LIT	26001		LIT-26001	TRANSMISOR INDICADOR DE NIVEL - RADAR	NIVEL EN FWKOD	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	AI	4-20mA	PCS-007	0	1630	mm (%)	1981	VAM-26001	-	-	-	ORION	706-512A-B11	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LIT	26005		LIT-26005	TRANSMISOR INDICADOR DE NIVEL - RADAR	NIVEL DE INTERFASE EN FWKOD	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	AI	4-20mA	PCS-007	0	1340	mm (%)	1067	VAM-26001	-	-	-	ORION	706-511A-B11	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LZT	26002		LZT-26002	TRANSMISOR INDICADOR DE NIVEL - RADAR	NIVEL EN FWKOD	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	AI	4-20mA	PSS-007	0	1630	mm (%)	-	VAM-26001	-	-	-	ORION	706-512A-B11	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LZT	26004		LZT-26004	TRANSMISOR INDICADOR DE NIVEL - RADAR	NIVEL DE INTERFASE EN FWKOD	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	AI	4-20mA	PSS-007	0	1340	mm (%)	-	VAM-26001	-	-	-	ORION	706-512A-B11	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PIT	26001		PIT-26001	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN EN FWKOD	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	AI	4-20mA	PCS-007	-1,03	142,76	kg/cm2	21,1	VAM-26001	-	-	-	ROSEMOUNT	2051CG5A22A1BB4E7M5Q4Q8	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PSV	26002	A	PSV-26002A	VÁLVULA DE SEGURIDAD	VÁLVULA EN FWKOD	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	HCV-260401-BAA32-6"-VAM-26001	-	-	-	FARRIS	38PC12-140+P	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PSV	26002	B	PSV-26002B	VÁLVULA DE SEGURIDAD	VÁLVULA EN FWKOD	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	HCV-260402-BAA32-6"/VAM-26001	-	-	-	FARRIS	38PC12-140+P	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PSV	26002	C	PSV-26002C	VÁLVULA DE SEGURIDAD	VÁLVULA EN FWKOD	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	HCV-260403-BAA32-6"/VAM-26001	-	-	-	FARRIS	38PC12-140+P	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PZT	26002		PZT-26002	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN EN FWKOD	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	AI	4-20mA	PSS-007	-1,03	142,76	kg/cm2	-	VAM-26001	-	-	-	ROSEMOUNT	2051CG5A22A1BB4E7M5Q4Q8	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	RO	26001		RO-26001	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	ORIFICIO EN FWKOD A FLARE	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	-	-	-	-	-	-	-	HCV-260001-BAA32-6"-2"H-ET/VAM-26001	-	-	-	FPS	PADDLE TYPE CONCENTRIC SQUARE EDGE PLATE	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	RO	26002		RO-26002	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN DE JET WATER A TANQUE SLURRY	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	-	-	-	-30	300	°C	-	JW-260100-BAA32-3"-1.5"H-ET	-	-	-	FPS	PADDLE TYPE CONCENTRIC SQUARE EDGE PLATE	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	26003		TE-26003	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN FWKOD	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	RTD	RTD	-	-30	300	°C	-	VAM-26001	-	-	-	WIKA	TR10-2-0-I-5-6-1AW12-1-FG-030-C-B-E-C-1-P-02000-Z	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TI	26002		TI-26002	TERMÓMETRO	TEMPERATURA EN FWKOD	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	-	-	-	0	100	°C	-	VAM-26001	-	-	-	WIKA	TG53.5ZDS-S-C1E2-ND-W2409Z-ZZZZZZZ	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TIT	26003		TIT-26003	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA EN FWKOD	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	AI	4-20mA	PCS-007	-100	250	°C	-	VAM-26001	-	-	-	ROSEMOUNT	644HAE7J5M5Q4	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	26002		TW-26002	TERMOVAINA	TEMPERATURA EN FWKOD	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	-	-	-	-	-	-	-	VAM-26001	-	-	-	WIKA	TW10-F-A-I-DEBUF-2-1800002250L6LGNA10630750ZZ-12	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	26003		TW-26003	TERMOVAINA	TEMPERATURA EN FWKOD	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	-	-	-	-	-	-	-	VAM-26001	-	-	-	WIKA	TW10-F-A-I-DEBUF-2-1800002250L6LGNA10630750CA-12	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	XV	26001	A	XV-26001A	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO VÁLVULA FWKOD A JET WATER	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	-	-	-	-	-	-	-	JW-260100-BAA32-1"-1.5"H-ET/VAM-26001	-	-	-	MERIDIAN	FB2F20R03LH-31AA	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	XYV	26001	A	XYV-26001A	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA XV-26001A	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	DO	24 Vdc Ext.	PCS-007	-	-	-	-	XV-26001A/VAM-26001	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	XV	26001	B	XV-26001B	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO VÁLVULA FWKOD A JET WATER	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	-	-	-	-	-	-	-	JW-260100-BAA32-3"-1.5"H-ET/VAM-26001	-	-	-	MERIDIAN	FB2F20R03LH-31AA	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	XYV	26001	B	XYV-26001B	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA XV-26001B	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	DO	24 Vdc Ext.	PCS-007	-	-	-	-	XV-26001B/VAM-26001	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	XV	26001	C	XV-26001C	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO VÁLVULA FWKOD A JET WATER	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	-	-	-	-	-	-	-	JW-260100-BAA32-3"-1.5"H-ET/VAM-26001	-	-	-	MERIDIAN	FB2F20R03LH-31AA	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	XYV	26001	C	XYV-26001C	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA XV-26001C	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	DO	24 Vdc Ext.	PCS-007	-	-	-	-	XV-26001C/VAM-26001	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	XV	26001	D	XV-26001D	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO VÁLVULA FWKOD A JET WATER	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	-	-	-	-	-	-	-	JW-260100-BAA32-1"-1.5"H-ET/VAM-26001	-	-	-	MERIDIAN	FB2F20R03LH-31AA	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	XYV	26001	D	XYV-26001D	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA XV-26001D	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	DO	24 Vdc Ext.	PCS-007	-	-	-	-	XV-26001D/VAM-26001	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	XV	26001	E	XV-26001E	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO VÁLVULA FWKOD A JET WATER	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	-	-	-	-	-	-	-	JW-260100-BAA32-3"-1.5"H-ET/VAM-26001	-	-	-	MERIDIAN	FB2F20R03LH-31AA	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	XYV	26001	E	XYV-26001E	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA XV-26001E	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	DO	24 Vdc Ext.	PCS-007	-	-	-	-	XV-26001E/VAM-26001	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	XV	26001	F	XV-26001F	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO VÁLVULA FWKOD A JET WATER	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	-	-	-	-	-	-	-	JW-260100-BAA32-3"-1.5"H-ET/VAM-26001	-	-	-	MERIDIAN	FB2F20R03LH-31AA	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	XYV	26001	F	XYV-26001F	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA XV-26001F	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	DO	24 Vdc Ext.	PCS-007	-	-	-	-	XV-26001F/VAM-26001	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	XV	26001	G	XV-26001G	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO VÁLVULA FWKOD A JET WATER	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	-	-	-	-	-	-	-	JW-260100-BAA32-3"-1.5"H-ET/VAM-26001	-	-	-	MERIDIAN	FB2F20R03LH-31AA	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	XYV	26001	G	XYV-26001G	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA XV-26001G	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	DO	24 Vdc Ext.	PCS-007	-	-	-	-	XV-26001G/VAM-26001	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	XV	26001	H	XV-26001H	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO VÁLVULA FWKOD A JET WATER	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	-	-	-	-	-	-	-	JW-260100-BAA32-3"-1.5"H-ET/VAM-26001	-	-	-	MERIDIAN	FB2F20R03LH-31AA	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	XYV	26001	H	XYV-26001H	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA XV-26001H	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	DO	24 Vdc Ext.	PCS-007	-	-	-	-	XV-26001H/VAM-26001	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	XV	26001	I	XV-26001I	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO VÁLVULA FWKOD A JET WATER	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	-	-	-	-	-	-	-	JW-260100-BAA32-3"-1.5"H-ET/VAM-26001	-	-	-	MERIDIAN	FB2F20R03LH-31AA	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	XYV	26001	I	XYV-26001I	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA XV-26001I	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	DO	24 Vdc Ext.	PCS-007	-	-	-	-	XV-26001I/VAM-26001	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	XV	26001	J	XV-26001J	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO VÁLVULA FWKOD A JET WATER	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	-	-	-	-	-	-	-	JW-260100-BAA32-3"-1.5"H-ET/VAM-26001	-	-	-	MERIDIAN	FB2F20R03LH-31AA	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	XYV	26001	J	XYV-26001J	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA XV-26001J	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	DO	24 Vdc Ext.	PCS-007	-	-	-	-	XV-26001J/VAM-26001	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	XV	26002	A	XV-26002A	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO VÁLVULA FWKOD A TANQUE	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	-	-	-	-	-	-	-	DS-260120-BAA32-4"-2"H-ET/VAM-26001	-	-	-	TULFINE	0367-WCB-316-P2-N	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	XYV	26002	A	XYV-26002A	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA XV-26002A	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	DO	24 Vdc Ext.	PCS-007	-	-	-	-	XV-26002A/VAM-26001	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	XV	26002	B	XV-26002B	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO VÁLVULA FWKOD A TANQUE	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	-	-	-	-	-	-	-	DS-260120-BAA32-4"-2"H-ET/VAM-26001	-	-	-	TULFINE	0367-WCB-316-P2-N	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	XYV	26002	B	XYV-26002B	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA XV-26002B	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	DO	24 Vdc Ext.	PCS-007	-	-	-	-	XV-26002B/VAM-26001	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	XV	26002	C	XV-26002C	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO VÁLVULA FWKOD A TANQUE	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	-	-	-	-	-	-	-	DS-260120-BAA32-4"-2"H-ET/VAM-26001	-	-	-	TULFINE	0367-WCB-316-P2-N	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	XYV	26002	C	XYV-26002C	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA XV-26002C	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	DO	24 Vdc Ext.	PCS-007	-	-	-	-	XV-26002C/VAM-26001	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	XV	26002	D	XV-26002D	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO VÁLVULA FWKOD A TANQUE	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	-	-	-	-	-	-	-	DS-260120-BAA32-4"-2"H-ET/VAM-26001	-	-	-	TULFINE	0367-WCB-316-P2-N	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	XYV	26002	D	XYV-26002D	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA XV-26002D	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	DO	24 Vdc Ext.	PCS-007	-	-	-	-	XV-26002D/VAM-26001	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	XV	26002	E	XV-26002E	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO VÁLVULA FWKOD A TANQUE	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	-	-	-	-	-	-	-	DS-260120-BAA32-4"-2"H-ET/VAM-26001	-	-	-	TULFINE	0367-WCB-316-P2-N	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	XYV	26002	E	XYV-26002E	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA XV-26002E	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	DO	24 Vdc Ext.	PCS-007	-	-	-	-	XV-26002E/VAM-26001	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	XV	26002	F	XV-26002F	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO VÁLVULA FWKOD A TANQUE	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	-	-	-	-	-	-	-	DS-260120-BAA32-4"-2"H-ET/VAM-26001	-	-	-	TULFINE	0367-WCB-316-P2-N	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	XYV	26002	F	XYV-26002F	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA XV-26002F	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	DO	24 Vdc Ext.	PCS-007	-	-	-	-	XV-26002F/VAM-26001	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	XV	26002	G	XV-26002G	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO VÁLVULA FWKOD A TANQUE	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	-	-	-	-	-	-	-	DS-260120-BAA32-4"-2"H-ET/VAM-26001	-	-	-	TULFINE	0367-WCB-316-P2-N	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	XYV	26002	G	XYV-26002G	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA XV-26002G	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	DO	24 Vdc Ext.	PCS-007	-	-	-	-	XV-26002G/VAM-26001	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	XV	26002	H	XV-26002H	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO VÁLVULA FWKOD A TANQUE	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	-	-	-	-	-	-	-	DS-260120-BAA32-4"-2"H-ET/VAM-26001	-	-	-	TULFINE	0367-WCB-316-P2-N	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	XYV	26002	H	XYV-26002H	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA XV-26002H	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	DO	24 Vdc Ext.	PCS-007	-	-	-	-	XV-26002H/VAM-26001	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	XV	26002	I	XV-26002I	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO VÁLVULA FWKOD A TANQUE	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	-	-	-	-	-	-	-	DS-260120-BAA32-4"-2"H-ET/VAM-26001	-	-	-	TULFINE	0367-WCB-316-P2-N	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	XYV	26002	I	XYV-26002I	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA XV-26002I	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	DO	24 Vdc Ext.	PCS-007	-	-	-	-	XV-26002I/VAM-26001	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	XV	26002	J	XV-26002J	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO VÁLVULA FWKOD A TANQUE	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	-	-	-	-	-	-	-	DS-260120-BAA32-4"-2"H-ET/VAM-26001	-	-	-	TULFINE	0367-WCB-316-P2-N	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	XYV	26002	J	XYV-26002J	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA XV-26002J	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	DO	24 Vdc Ext.	PCS-007	-	-	-	-	XV-26002J/VAM-26001	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	XV	26003		XV-26003	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO VÁLVULA JET WATER A TANQUE SLURRY	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	-	-	-	-	-	-	-	JW-260100-BAA32-3"-1.5"H-ET/VAM-26001	-	-	-	TULFINE	FB2F20R03LH-31AA	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	XYV	26003		XYV-26003	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA XV-26003	ACAL-260-PL-Y-001	102	SKID 260	DO	24 Vdc Ext.	PCS-007	-	-	-	-	XV-26003/VAM-26001	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	dPCV	26001		dPCV-26001	HC DE CONTROL	HC DE FWKOD A DESALADOR	ACAL-260-PL-Y-002	102	SKID 260	-	-	-	-	-	-	-	HCL-260005-BAA32-6"-2"H	-	-	-	FISHER	ET-657 (ET-76-72178)	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	dPIT	26001		dPIT-26001	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL	PRESIÓN DIFERENCIAL DE HC DE FFWOD A DESALADOR	ACAL-260-PL-Y-002	102	SKID 260	AI	4-20mA	PCS-007	-2,55	2,55	kg/cm2	0,7	HCL-260005-BAA32-6"-2"H	-	-	-	ROSEMOUNT	2051CD3A22A1BS2K7M5Q4Q8	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	dPY	26001		dPY-26001	POSICIONADOR	CONTROL VÁLVULA DPCV-26001	ACAL-260-PL-Y-002	102	SKID 260	AO	4-20mA	PCS-007	0	100	% Open	-	dPCV-26001	-	-	-	FISHER	DVC-3793-4353445	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	ESDV	26001		ESDV-26001	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO FWKOD	ACAL-260-PL-Y-002	102	SKID 260	-	-	-	-	-	-	-	HCL-260005-BAA32-6"-2"H	-	-	-	MERIDIAN	TB2F60R03LG-31BAA	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	EYV	26001		EYV-26001	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA ESDV-26001	ACAL-260-PL-Y-002	102	SKID 260	DO	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-26001	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	EZSC	26001		EZSC-26001	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-26001 CERRADA	ACAL-260-PL-Y-002	102	SKID 260	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-26001	-	-	-	TOPWORX	DXP-E51GN3B000T	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	EZSO	26001		EZSO-26001	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-26001 ABIERTA	ACAL-260-PL-Y-002	102	SKID 260	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-26001	-	-	-	TOPWORX	DXP-E51GN3B000T	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	ESDV	26002		ESDV-26002	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO FWKOD	ACAL-260-PL-Y-002	102	SKID 260	-	-	-	-	-	-	-	PDW-260060-BAA32-8"-2.5"H-ET	-	-	-	MERIDIAN	TB2F80R03LG-31BAA	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	EYV	26002		EYV-26002	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA ESDV-26002	ACAL-260-PL-Y-002	102	SKID 260	DO	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-26002	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	EZSC	26002		EZSC-26002	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-26002 CERRADA	ACAL-260-PL-Y-002	102	SKID 260	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-26002	-	-	-	TOPWORX	DXP-L21GNM5	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	EZSO	26002		EZSO-26002	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-26002 ABIERTA	ACAL-260-PL-Y-002	102	SKID 260	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-26002	-	-	-	TOPWORX	DXP-L21GNM5	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	ESDV	26003		ESDV-26003	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO FWKOD	ACAL-260-PL-Y-002	102	SKID 260	-	-	-	-	-	-	-	HCV-260002-BAA32-6"-2"H-ET	-	-	-	MERIDIAN	TB2F60R03LG-31BAA	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	EYV	26003		EYV-26003	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA ESDV-26003	ACAL-260-PL-Y-002	102	SKID 260	DO	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-26003	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	EZSC	26003		EZSC-26003	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-26003 CERRADA	ACAL-260-PL-Y-002	102	SKID 260	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-26003	-	-	-	TOPWORX	DXP-E51GN3B000T	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	EZSO	26003		EZSO-26003	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-26003 ABIERTA	ACAL-260-PL-Y-002	102	SKID 260	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-26003	-	-	-	TOPWORX	DXP-E51GN3B000T	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	FE	26002		FE-26002	ELEMENTO DE CAUDAL - MEDIDOR DE CAUDAL VORTEX	CAUDAL HC LIQ A DESALADOR	ACAL-260-PL-Y-002	102	SKID 260	-	-	-	-	-	-	-	HCL-260005-BAA32-6"- 2"H	-	-	-	ENDRESS & HAUSER	7F2C1H-ISBCCABAAAAABSKA1+DCIAIBLDZ1	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	FIT	26002		FIT-26002	TRANSMISOR INDICADOR DE CAUDAL - VORTEX	CAUDAL HC LIQ A DESALADOR	ACAL-260-PL-Y-002	102	SKID 260	AI	4-20mA	PCS-007	0	239,43	Am^3/h	143,5	FE-26002	-	-	-

pluspetrol	PROYECTO:	LA CALERA CPF2 – FASE 2	DOCUMENTO. Nº	ACAL-00102-LI-K-0001
	TÍTULO:	LISTA DE INSTRUMENTOS	REVISION A	FECHA 5/3/2026
				Pagina: 8 de 22

REV	INST. COD.	Sr. No	Suffix	TAG	TIPO DE INSTRUMENTO	SERVICIO	P & I D	AREA	UBICACIÓN	I/O TIPO	SEÑAL	SISTEMA	RANGO		UNIDAD	SETPOINTS	LINEA O EQUIPO	HOJA DE DATOS	TÍPICO DE MONTAJE ELÉCTRICO	TÍPICO DE MONTAJE MECÁNICO	MARCA	MODELO	COMENTARIOS
A	FE	26014		FE-26014	ELEMENTO DE CAUDAL - MEDIDOR DE CAUDAL TURBINA	CAUDAL AGUA FRESCA EN DESALADOR PRIMER ETAPA	ACAL-260-PL-Y-005	102	261	-	-	-	-	-	-	-	UW-260067-BAA32-3"-1"HI-ET	-	-	-	NUFLO	60CZ-XXXX EZ-IN SERIES	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	FQIT	26014		FQIT-26014	TRANSMISIOR INDICADOR TOTALIZADOR DE CAUDAL	CAUDAL DE AGUA DE INYECCIÓN EN DESALADOR DE HC 1ØO PRIMERA ETAPA	ACAL-260-PL-Y-005	102	261	AI	4-20mA	PCS-007	3,41	40,88	Am^3/h	6,6	FE-26014	-	-	-	NUFLO	60-CZ-0025	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	FE	26015		FE-26015	ELEMENTO DE CAUDAL - PLACA ORIFICIO	CAUDAL HC VAP DE DESALADOR A SEPARADOR	ACAL-260-PL-Y-005	102	261	-	-	-	-	-	-	-	HCV-260013-BAA32-4"	-	-	-	CANALTA	430RFOFU80TAAWW125A	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	FQIT	26015		FQIT-26015	TRANSMISIOR INDICADOR TOTALIZADOR DE CAUDAL	CAUDAL HC VAP DESALADOR PRIMER ETAPA	ACAL-260-PL-Y-005	102	261	AI	4-20mA	PCS-007	0	10913	Sm^3/h	-	FE-26015	-	-	-	FISHER	FB1200-3561-5862389	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LCV	26011		LCV-26011	VÁLVULA DE CONTROL	HC LIQ DESALADOR PRIMER ETAPA	ACAL-260-PL-Y-005	102	261	-	-	-	-	-	-	-	HCL-260015-BAA32-6"-1.5"H	-	-	-	FISHER	ET-667 (ET-76-72034)	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LY	26011		LY-26011	POSICIONADOR	CONTROL VÁLVULA LCV-26011	ACAL-260-PL-Y-005	102	261	AO	4-20mA	PCS-007	0	100	% Open	-	LCV-26011	-	-	-	FISHER	DVC-3793-4347942	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LCV	26013		LCV-26013	VÁLVULA DE CONTROL	AGUA PRODUCIDA DESALADOR PRIMER ETAPA	ACAL-260-PL-Y-005	102	261	-	-	-	-	-	-	-	PDW-260064-BAA32-4"-1.5"HI-ET	-	-	-	FISHER	D-667 (D-123-4270730)	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LY	26013		LY-26013	POSICIONADOR	CONTROL VÁLVULA LCV-26013	ACAL-260-PL-Y-005	102	261	AO	4-20mA	PCS-007	0	100	% Open	-	LCV-26013	-	-	-	FISHER	DVC-3793-4353445	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PCV	26011		PCV-26011	VÁLVULA DE CONTROL	HC VAP DESALADOR PRIMER ETAPA	ACAL-260-PL-Y-005	102	261	-	-	-	-	-	-	-	HCV-260013-BAA32-4"	-	-	-	FISHER	ET-667 (ET-76-71929)	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PY	26011		PY-26011	POSICIONADOR	CONTROL VÁLVULA PCV-26011	ACAL-260-PL-Y-005	102	261	AO	4-20mA	PCS-007	0	100	% Open	-	PCV-26011	-	-	-	FISHER	DVC-3793-4353445	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PCV	26013		PCV-26013	VÁLVULA DE CONTROL	HC VAP EN DESALADOR PRIMER ETAPA	ACAL-260-PL-Y-005	102	261	-	-	-	-	-	-	-	HCV-260013-BAA32-4"	-	-	-	FISHER	ET-667 (ET-76-72157)	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PY	26013		PY-26013	POSICIONADOR	CONTROL VÁLVULA PCV-26013	ACAL-260-PL-Y-005	102	261	AO	4-20mA	PCS-007	0	100	% Open	-	PCV-26013	-	-	-	FISHER	DVC-3793-4353445	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PI	26016		PI-26016	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN EN DESALADOR	ACAL-260-PL-Y-005	102	261	-	-	-	0	25	kg/cm2	-	HCV-260013-BAA32-4"	-	-	-	WIKA	233.34	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PIT	26013		PIT-26013	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN DESALADOR PRIMER ETAPA	ACAL-260-PL-Y-005	102	261	AI	4-20mA	PCS-007	-1,03	142,76	kg/cm2	14,6	HCV-260013-BAA32-4"	-	-	-	ROSEMOUNT	2051CG5A22A1BB4E7M5Q4Q8	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	26015		TW-26015	TERMOVAINA	TEMPERATURA DE DESALADOR DE PRIMER ETAPA A SEPARADOR	ACAL-260-PL-Y-005	102	261	-	-	-	-	-	-	-	HCV-260013-BAA32-4"	-	-	-	WIKA	TW15-M-A-I-NE-UT-03000-01750-G3-A-0875-0625-CA-12	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	26015		TE-26015	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA DE DESLADOR DE PRIMER ETAPA A SEPARADOR	ACAL-260-PL-Y-005	102	261	RTD	RTD	-	-30	300	°C	-	HCV-260013-BAA32-4"	-	-	-	WIKA	TR10-2-0-1-5-6-1AW12-1-FG-030-C-B-E-C-1-P-00450-Z	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	ESDV	26022		ESDV-26022	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO DESALADOR DESGUINDA ETAPA	ACAL-260-PL-Y-006	102	262	-	-	-	-	-	-	-	HCL-260020-BAA32-6"-1.5"H/VBD-26004	-	-	-	MERIDIAN	TB2F20R03LG-31BAA	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	EYV	26022		EYV-26022	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA ESDV-26022	ACAL-260-PL-Y-006	102	262	DO	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-26022/VBD-26004	-	-	-	ASCO	EV8314GJ01-24	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	EZSC	26022		EZSC-26022	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-26011 CERRADA	ACAL-260-PL-Y-006	102	262	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-26022/VBD-26004	-	-	-	TOPWORX	DXP-E51GN1B000T	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	EZSO	26022		EZSO-26022	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ABIERTA ESDV-26011	ACAL-260-PL-Y-006	102	262	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-26022/VBD-26004	-	-	-	TOPWORX	DXP-E51GN1B000T	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	FE	26022		FE-26022	ELEMENTO DE CAUDAL - MEDIDOR DE CAUDAL VORTEX	CAUDAL HC LIQ EN DESALADOR SEGUNDA ETAPA	ACAL-260-PL-Y-006	102	262	-	-	-	-	-	-	-	HCL-260020-BAA32-6"-1.5"H/VBD-26004	-	-	-	ENDRESS & HAUSER	7F2C1H-ISBCCABAAAAABSKA1+DCJAJB21	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	FQIT	26022		FQIT-26022	TRANSMISIOR INDICADOR TOTALIZADOR DE CAUDAL	CAUDAL HC LIQ EN DESALADOR SEGUNDA ETAPA	ACAL-260-PL-Y-006	102	262	AI	4-20mA	PCS-007	0	239,43	Am^3/h	-	FE-26022/VBD-26004	-	-	-	ENDRESS & HAUSER	7F2C1H-ISBCCABAAAAABSKA1+DCJAJB21	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	FE	26024		FE-26024	ELEMENTO DE CAUDAL - PLACA ORIFICIO	CAUDAL HC VAP EN DESALADOR SEGUNDA ETAPA	ACAL-260-PL-Y-006	102	262	-	-	-	-	-	-	-	HCV-260017-BAA32-4"-1"H/VBD-26004	-	-	-	CANALTA	360RFOFU80TAAWW125A	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	FQIT	26024		FQIT-26024	TRANSMISIOR INDICADOR TOTALIZADOR DE CAUDAL	CAUDAL HC VAP EN DESALADOR SEGUNDA ETAPA	ACAL-260-PL-Y-006	102	262	AI	4-20mA	PCS-007	0	1683	Sm^3/h	-	FE-26024/VBD-26004	-	-	-	FISHER	FB1200-3561-5862389	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	26021	A	LG-26021A	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN DE NIVEL DESALADOR DE SEGUNDA ETAPA	ACAL-260-PL-Y-006	102	262	-	-	-	0	857	mm	-	VBD-26004	-	-	-	QUESTTEC	QTS 738M	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	26021	B	LG-26021B	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN DE NIVEL DESALADOR DE SEGUNDA ETAPA	ACAL-260-PL-Y-006	102	262	-	-	-	0	981	mm	-	VBD-26004	-	-	-	QUESTTEC	QTS 838M	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	26022	A	LG-26022A	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN DE NIVEL DESALADOR DE SEGUNDA ETAPA	ACAL-260-PL-Y-006	102	262	-	-	-	0	857	mm	-	VBD-26004	-	-	-	QUESTTEC	QTS 738M	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	26022	B	LG-26022B	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN DE NIVEL DESALADOR DE SEGUNDA ETAPA	ACAL-260-PL-Y-006	102	262	-	-	-	0	981	mm	-	VBD-26004	-	-	-	QUESTTEC	QTS 838M	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	26023	A	LG-26023A	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN DE NIVEL DESALADOR DE SEGUNDA ETAPA	ACAL-260-PL-Y-006	102	262	-	-	-	0	641	mm	-	VBD-26004	-	-	-	QUESTTEC	QTS 827M	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	26023	B	LG-26023B	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN DE NIVEL DESALADOR DE SEGUNDA ETAPA	ACAL-260-PL-Y-006	102	262	-	-	-	0	641	mm	-	VBD-26004	-	-	-	QUESTTEC	QTS 827M	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	26024	A	LG-26024A	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN DE NIVEL DESALADOR DE SEGUNDA ETAPA	ACAL-260-PL-Y-006	102	262	-	-	-	0	641	mm	-	VBD-26004	-	-	-	QUESTTEC	QTS 827M	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	26024	B	LG-26024B	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN DE NIVEL DESALADOR DE SEGUNDA ETAPA	ACAL-260-PL-Y-006	102	262	-	-	-	0	641	mm	-	VBD-26004	-	-	-	QUESTTEC	QTS 827M	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LIT	26021		LIT-26021	TRANSMISIOR INDICADOR DE NIVEL - RADAR	NIVEL EN DESALADOR DE SEGUNDA ETAPA	ACAL-260-PL-Y-006	102	262	AI	4-20mA	PSS-007	0	3070	mm (%)	-	VBD-26004	-	-	-	ORION	706-512A-811	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LIT	26023		LIT-26023	TRANSMISIOR INDICADOR DE NIVEL - RADAR	NIVEL EN DESALADOR DE SEGUNDA ETAPA	ACAL-260-PL-Y-006	102	262	AI	4-20mA	PCS-007	0	3510	mm (%)	304	VBD-26004	-	-	-	ORION	706-512A-811	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LZT	26022		LZT-26022	TRANSMISIOR INDICADOR DE NIVEL - RADAR	NIVEL EN DESALADOR DE SEGUNDA ETAPA	ACAL-260-PL-Y-006	102	262	AI	4-20mA	PCS-007	0	2330	mm (%)	1727	VBD-26004	-	-	-	ORION	706-512A-811	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LZT	26024		LZT-26024	TRANSMISIOR INDICADOR DE NIVEL - RADAR	NIVEL EN DESALADOR DE SEGUNDA ETAPA	ACAL-260-PL-Y-006	102	262	AI	4-20mA	PSS-007	0	3510	mm (%)	-	VBD-26004	-	-	-	ORION	706-512A-811	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PCV	26021		PCV-26021	VÁLVULA DE CONTROL	HC VAP DESALADOR SEGUNDA ETAPA	ACAL-260-PL-Y-006	102	262	-	-	-	-	-	-	-	HCV-260017-BAA32-4"-1"H/VBD-26004	-	-	-	FISHER	D-667 (D-123-4174296)	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PY	26021		PY-26021	POSICIONADOR	CONTROL VÁLVULA PCV-200021	ACAL-260-PL-Y-006	102	262	AO	4-20mA	PCS-007	0	100	% Open	-	PCV-26021/VBD-26004	-	-	-	FISHER	DVC-3793-4353445	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PCV	26023		PCV-26023	VÁLVULA DE CONTROL	HC VAP DESALADOR SEGUNDA ETAPA	ACAL-260-PL-Y-006	102	262	-	-	-	-	-	-	-	HCV-260019-BAA32-2"-1"H/VBD-26004	-	-	-	FISHER	D-667 (D-123-4175869)	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PY	26023		PY-26023	POSICIONADOR	CONTROL VÁLVULA PCV-200023	ACAL-260-PL-Y-006	102	262	AO	4-20mA	PCS-007	0	100	% Open	-	PCV-26023	-	-	-	FISHER	DVC-3793-4353445	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PI	26023		PI-26023	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DESALADOR SEGUNDA ETAPA	ACAL-260-PL-Y-006	102	262	-	-	-	0	20	kg/cm2	-	HCV-260017-BAA32-4"-1"H/VBD-26004	-	-	-	WIKA	233.34	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PI	26024		PI-26024	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DESALADOR SEGUNDA ETAPA	ACAL-260-PL-Y-006	102	262	-	-	-	0	20	kg/cm2	-	HCV-260055-BAA32-1-1"H-ET	-	-	-	WIKA	233.34	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PI	26025		PI-26025	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DESALADOR SEGUNDA ETAPA	ACAL-260-PL-Y-006	102	262	-	-	-	0	20	kg/cm2	-	HCV-260055-BAA32-1-1"H-ET	-	-	-	WIKA	233.34	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PIT	26021		PIT-26021	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN DESALADOR SEGUNDA ETAPA	ACAL-260-PL-Y-006	102	262	AI	4-20mA	PCS-007	-1,03	21,414	kg/cm2	10,6	VBD-26004	-	-	-	ROSEMOUNT	2051CG4A22A1BB4E7M5Q4Q8	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PIT	26023		PIT-26023	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN DESALADOR SEGUNDA ETAPA	ACAL-260-PL-Y-006	102	262	AI	4-20mA	PCS-007	-1,03	142,76	kg/cm2	11,1	HCV-260017-BAA32-4"-1"H/VBD-26004	-	-	-	ROSEMOUNT	2051CG5A22A1BB4E7M5Q4Q8	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PRV	26024		PRV-26024	VÁLVULA AUTORREGULADORA DE PRESIÓN	DESALADOR SEGUNDA ETAPA	ACAL-260-PL-Y-006	102	262	-	-	-	-	-	kg/cm2	11,5	HCV-260055-BAA32-1-1"H-ET/VBD-26004	-	-	-	FISHER	EZH-1727-7397843	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PRV	26025		PRV-26025	VÁLVULA AUTORREGULADORA DE PRESIÓN	DESALADOR SEGUNDA ETAPA	ACAL-260-PL-Y-006	102	262	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	HCV-260055-BAA32-1-1"H-ET/VBD-26004	-	-	-	FISHER	EZH-1727-7397843	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PSV	26021	A	PSV-26021A	VÁLVULA DE SEGURIDAD	DESALADOR SEGUNDA ETAPA	ACAL-260-PL-Y-006	102	262	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	HCV-26426-BAA32-6"/VBD-26004	-	-	-	FARRIS	38MC12-140	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PSV	26021	B	PSV-26021B	VÁLVULA DE SEGURIDAD	DESALADOR SEGUNDA ETAPA	ACAL-260-PL-Y-006	102	262	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	HCV-26425-BAA32-6"/VBD-26004	-	-	-	FARRIS	38MC12-140	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	26022		TW-26022	TERMOVAINA	DESALADOR SEGUNDA ETAPA	ACAL-260-PL-Y-006	102	262	-	-	-	-	-	-	-	VBD-26004	-	-	-	WIKA	TW10-F-A-I-DEBUF-2-1800002250G3G3NA1063075OCA-12	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	26022		TE-26022	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN DESALADOR SEGUNDA ETAPA	ACAL-260-PL-Y-006	102	262	RTD	RTD	-	-30	300	°C	-	VBD-26004	-	-	-	WIKA	TR10-2-0-1-5-6-1AW12-1-FG-030-C-B-E-C-1-P-02000-Z	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TIT	26022		TIT-26022	TRANSMISIOR INDICADOR DE TEMPERATURA	DESALADOR SEGUNDA ETAPA	ACAL-260-PL-Y-006	102	262	AI	4-20mA	PCS-007	-100	250	°C	-	VBD-26004	-	-	-	ROSEMOUNT	644HAE7J5M5Q4	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	26024		TW-26024	TERMOVAINA	DESALADOR SEGUNDA ETAPA	ACAL-260-PL-Y-006	102	262	-	-	-	-	-	-	-	HCV-260017-BAA32-4"-1"H/VBD-26004	-	-	-	WIKA	TW15-M-A-I-NE-UT-03500-01750-G3-A-0875-0625-CA-12	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	26024		TE-26024	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN DESALADOR SEGUNDA ETAPA	ACAL-260-PL-Y-006	102	262	RTD	RTD	-	-30	300	°C	-	HCV-260017-BAA32-4"-1"H/VBD-26004	-	-	-	WIKA	TR10-2-0-1-5-6-1AW12-1-FG-030-C-B-E-C-1-P-00500-Z	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	26021		TW-26021	TERMOVAINA	DESALADOR SEGUNDA ETAPA	ACAL-260-PL-Y-006	102	262	-	-	-	-	-	-	-	VBD-26004	-	-	-	WIKA	TW10-F-A-I-DEBUF-2-1800006250G3G3NA1063075OZZ-12	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TI	26021		TI-26021	TERMÓMETRO	DESALADOR SEGUNDA ETAPA	ACAL-260-PL-Y-006	102	262	-	-	-	0	100	°C	-	VBD-26004	-	-	-	WIKA	TG53-5ZD5-C-1/2-NO-W24DV-ZZZZZZZ	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	FCV	26018		FCV-26018	VÁLVULA DE CONTROL	DE BOMBA DE AGUA DE RECICLO A DESALADOR SEGUNDA ETAPA	ACAL-260-PL-Y-007	102	262	-	-	-	-	-	-	-	PDW-260070-BAA32-3"-1"H-ET/PBB-26005A/B	-	-	-	FISHER	D-667 (D-123-4248304)	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	FY	26018		FY-26018	POSICIONADOR	CONTROL VÁLVULA FCV-26018	ACAL-260-PL-Y-007	102	262	AO	4-20mA	PCS-007	0	100	% Open	-	FCV-26018/PBB-26005A/B	-	-	-	FISHER	DVC-3793-4353445	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	FE	26018		FE-26018	ELEMENTO DE CAUDAL - MEDIDOR DE CAUDAL TURBINA	CAUDAL DESCARGA BOMBA DE AGUA DE RECICLO	ACAL-260-PL-Y-007	102	262	-	-	-	-	-	-	-	PDW-260070-BAA32-3"-1"H-ET/PBB-26005A/B	-	-	-	NUFLO	60CZ-XXXX EZ-IN SERIES	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	FQIT	26018		FQIT-26018	TRANSMISIOR INDICADOR TOTALIZADOR DE CAUDAL	CAUDAL DESCARGA BOMBA DE AGUA DE RECICLO	ACAL-260-PL-Y-007	102	262	AI	4-20mA	PCS-007	3,41	40,88	Am^3/h	-	FE-26018/PBB-26005A/B	-	-	-	NUFLO	60CZ-0428	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PI	26015	A	PI-26015A	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN SUCCIÓN BOMBA DE AGUA DE RECICLO	ACAL-260-PL-Y-007	102	262	-	-	-	0	20	kg/cm2	-	PDW-260069-BAA32-6"-2"H-ET/PBB-26005A	-	-	-	WIKA	233.34	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PI	26015	B	PI-26015B	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN SUCCIÓN BOMBA DE AGUA DE RECICLO	ACAL-260-PL-Y-007	102	262	-	-	-	0	20	kg/cm2	-	PDW-260069-BAA32-6"-2"H-ET/PBB-26005B	-	-	-	WIKA	233.34	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PI	26017	A	PI-26017A	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN SUCCIÓN BOMBA DE AGUA DE RECICLO	ACAL-260-PL-Y-007	102	262	-	-	-	0	30	kg/cm2	-	PDW-260070-BAA32-3"-1"H-ET/PBB-26005A	-	-	-	WIKA	233.34	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PI	26017	B	PI-26017B	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN SUCCIÓN BOMBA DE AGUA DE RECICLO	ACAL-260-PL-Y-007	102	262	-	-	-	0	30	kg/cm2	-	PDW-260070-BAA32-3"-1"H-ET/PBB-26005B	-	-	-	WIKA	233.34	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PIT	26016	A	PIT-26016A	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN DESCARGA BOMBA DE AGUA DE RECICLO	ACAL-260-PL-Y-007	102	262	AI	4-20mA	PCS-007	-1,03	142,76	kg/cm2	-	PDW-260070-BAA32-3"-1"H-ET/PBB-26005A	-	-	-	ROSEMOUNT	2051CG5A22A1BB4E7M5Q4Q8	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PIT	26016	B	PIT-26016B	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN DESCARGA BOMBA DE AGUA DE RECICLO	ACAL-260-PL-Y-007	102	262	AI	4-20mA	PCS-007	-1,03	142,76	kg/cm2	-	PDW-260070-BAA32-3"-1"H-ET/PBB-26005B	-	-	-	ROSEMOUNT	2051CG5A22A1BB4E7M5Q4Q8	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	RO	26015	A	RO-26015A	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	PLAN SELLO API 14 AGUA DE RECICLO	ACAL-260-PL-Y-007	102	262	-	-	-	-	-	-	-	PBB-26005A	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	RO	26015	B	RO-26015B	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	PLAN SELLO API 14 AGUA DE RECICLO	ACAL-260-PL-Y-007	102	262	-	-	-	-	-	-	-	PBB-26005B	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	RO	26016	A	RO-26016A	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	PLAN SELLO API 14 AGUA DE RECICLO	ACAL-260-PL-Y-007	102	262	-	-	-	-	-	-	-	PBB-26005A	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	RO	26016	B	RO-26016B	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	PLAN SELLO API 14 AGUA DE RECICLO	ACAL-260-PL-Y-007	102	262	-	-	-	-	-	-	-	PBB-26005B	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	RO	26017		RO-26017	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	BY-PASS CAUDAL MIN. DESCARGA BOMBA PBB-26005A DE RECIRCULACIÓN DE AGUA	ACAL-260-PL-Y-007	102	262	-	-	-	-	-	-	-	PDW-260070-BAA32-3"-1"-ET/PBB-26005A/B	-	-	FPS	-	PADDLE TYPE CONCENTRIC SQUARE EDGE PLATE	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	BDV	10260		BDV-10260	VÁLVULA DE BLOQUEO	VENTEO DE GAS DE LOS TRENES DE DESHIDRATACION AL FLARE	ACAL-00102-PI-Y-0001-H4	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	3"-PG-102740-C1-H1	-	-	-	-	-	-
A	BDY	10260		BDY-10260	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA BDV-10260	ACAL-00102-PI-Y-0001-H4	102	CAMPO	DO	24 VDC	ESD-007	-	-	-	-	BDV-10260	-	-	-	-	-	-
A	ZSC	10260		ZSC-10260	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN BDV-10260 CERRADA	ACAL-00102-PI-Y-0001-H4	102	CAMPO	DI	Contacto seco	ESD-007	-	-	-	-	BDV-10260	-	-	-	-	-	-
A	ZSO	10260		ZSO-10260	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN BDV-10260 ABIERTA	ACAL-00102-PI-Y-0001-H4	102	CAMPO	DI	Contacto seco	ESD-007	-	-	-	-	BDV-10260	-	-	-	-	-	-
A	RO	10260		RO-10260	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	RESTRICCIÓN EN CAUDAL DE DESPRESURIZACIÓN	ACAL-00102-PI-Y-0001-H4	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	3"-PG-102740-C1-H1	-	-	-	-	-	-
A	PIT	10260		PIT-10260	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN DE DESCARGA A TREN DE DESHIDRATACIÓN DE GAS	ACAL-00102-PI-Y-0001-H4	102	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	12"-PG-102678-C1-H2	-	-	-	-	-	-
A	PV	10260		PV-10260	VÁLVULA DE CONTROL	CONTROL DE PRESIÓN VENTEO DE EMERGENCIA	ACAL-00102-PI-Y-0001-H4	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	12"-PG-102678-C1-H2	-	-	-	-	-	-
A	PY	10260		PY-10260	POSICIONADOR	CONTROL VÁLVULA PV-10260	ACAL-00102-PI-Y-0001-H4	102	CAMPO	AO	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	PV-10260	-	-	-	-	-	-
A	PI	29002		PI-29002	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE RECICLO A SISTEMA DE VENTEO	ACAL-00102-PI-Y-0001-H4	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	8"-PG-102581-B10-H2	-	-	-	-	-	-
A	PIT	29002		PIT-29002	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN AL SISTEMA DE VENTEO	ACAL-00102-PI-Y-0001-H4	102	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	8"-PG-102581-B10-H2	-	-	-	-	-	-
A	PV	29002		PV-29002	VÁLVULA DE CONTROL	CONTROL DE PRESIÓN AL SISTEMA DE VENTEO	ACAL-00102-PI-Y-0001-H4	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	8"-PG-102581-B10-H2	-	-	-	-	-	-
A	PY	29002		PY-29002	POSICIONADOR	CONTROL VÁLVULA PV-29002	ACAL-00102-PI-Y-0001-H4	102	CAMPO	AO	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	PV-29002	-	-	-	-	-	-
A	MVIT	29001		MVIT-29001	TRANSMISOR INDICADOR DE CAUDAL - MULTIVARIABLE	CAUDAL DE ENTRADA A VBF-29001	ACAL-00102-PI-Y-0001-H4	102	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	6"-PG-102579-D10-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	PIT	29003		PIT-29003	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN EN COLECTOR DE SUCCIÓN PRIMERA ETAPA COMPRESOR DE RECICLO	ACAL-00102-PI-Y-0001-H4	102	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	16"-PG-102583-B10-H2	-	-	-	-	-	-
A	TM	10274		TM-10274	TOMA MUESTRA	MUESTREO DEL GAS DE COMPRESIÓN DE RECICLO	ACAL-00102-PI-Y-0001-H4	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-PL-102557-B10-B	-	-	-	-	-	-
A	SDV	10228		SDV-10228	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO EN LINEA A CALENTADOR DE GAS COMBUSTIBLE	ACAL-00102-PI-Y-0001-H4	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	4"-PG-102543-C1-B	-	-	-	-	-	-
A	SDY	10228		SDY-10228	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA SDV-10228	ACAL-00102-PI-Y-0001-H4	102	CAMPO	DO	24 VDC	PSS-007	-	-	-	-	SDV-10228	-	-	-	-	-	-
A	ZSC	10228		ZSC-10228	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-10228 CERRADA	ACAL-00102-PI-Y-0001-H4	102	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-007	-	-	-	-	SDV-10228	-	-	-	-	-	-
A	ZSO	10228		ZSO-10228	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-10228 ABIERTA	ACAL-00102-PI-Y-0001-H4	102	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-007	-	-	-	-	SDV-10228	-	-	-	-	-	-
A	LG	10256		LG-10256	INDICADOR DE NIVEL - MAGNÉTICO	INDICACIÓN DE NIVEL EN PUNTO BAJO DE LÍN

pluspetrol	PROYECTO:	LA CALERA CPF2 – FASE 2	DOCUMENTO. Nº	ACAL-00102-LI-K-0001
	TÍTULO:	LISTA DE INSTRUMENTOS	REVISION A	FECHA 5/3/2026
				Pagina: 9 de 22

REV	INST. COD.	Sr. No	Suffix	TAG	TIPO DE INSTRUMENTO	SERVICIO	P & I D	AREA	UBICACIÓN	I/O TIPO	SEÑAL	SISTEMA	RANGO		UNIDAD	SETPOINTS	LINEA O EQUIPO	HOJA DE DATOS	TÍPICO DE MONTAJE ELÉCTRICO	TÍPICO DE MONTAJE MECÁNICO	MARCA	MODELO	COMENTARIOS
A	RO	29111		RO-29111	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	ORIFICIO DE SALIDA DE BRIDA DE LA BOTELLA DE SUCCIÓN DE LA 2DA ETAPA DE OFF GAS	ACAL-291-PL-Y-002	102	SKID 291	-	-	-	-	-	-	-	KAE-29120	-	-	-	FPS	PADDLE TYPE CONCENTRIC SQUARE EDGE PLATE	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	RO	29112		RO-29112	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	ORIFICIO DE SALIDA DE BRIDA DE LA BOTELLA DE SUCCIÓN DE LA 2DA ETAPA DE OFF GAS	ACAL-291-PL-Y-002	102	SKID 291	-	-	-	-	-	-	-	KAE-29120	-	-	-	FPS	PADDLE TYPE CONCENTRIC SQUARE EDGE PLATE	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	RO	29113		RO-29113	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	ORIFICIO DE SALIDA DE BRIDA DE LA BOTELLA DE SUCCIÓN DE LA 2DA ETAPA DE OFF GAS	ACAL-291-PL-Y-002	102	SKID 291	-	-	-	-	-	-	-	P-291006-DAA32-6"/VBF-29124	-	-	-	FPS	PADDLE TYPE CONCENTRIC SQUARE EDGE PLATE	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TCV	29111		TCV-29111	VÁLVULA DE CONTROL	CONTROL TEMPERATURA ENTRADA VBF-29111	ACAL-291-PL-Y-002	102	SKID 291	-	-	-	-	-	-	-	P-291013-DAA32-3"-1"H-ET	-	-	-	FISHER	HPT-667 (HPT-276-1912631)	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TY	29111		TY-29111	POSICIONADOR	CONTROL VÁLVULA TCV-29111	ACAL-291-PL-Y-002	102	SKID 291	AO	4-20mA	PLC	0	100	% Open	-	TCV-29111	-	-	-	FISHER	DVC-6200 (DVC-3793-435344S)	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	29113		TE-29113	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN DESCARGA DE THROW 1 DE LA COMPRESOR DE 2DA ETAPA DE OFFGAS	ACAL-291-PL-Y-002	102	SKID 291	TC	K-Type TC	PLC	-200	1200	°C	-	KAE-29120	-	-	-	TEMPERATURE CONTROLS	SD582CFA up to 600mm	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	29113		TW-29113	TERMOVAINA	TEMPERATURA EN DESCARGA DE THROW 1 DE LA COMPRESOR DE 2DA ETAPA DE OFFGAS	ACAL-291-PL-Y-002	102	SKID 291	-	-	-	-	-	-	-	KAE-29120	-	-	-	WIKA	TW15-M-A-I-ND-UF-08000-01750-G3-A-0625-0500-Z2-12	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	BDV	29111		BDV-29111	VÁLVULA DE BLOQUEO	VENTEO DE OFFGAS DECOMPRESOR DE 2DA ETAPA A FLARE	ACAL-291-PL-Y-003	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	2"-PG-291405-D10-PP1	-	-	-	MERIDIAN	T83F20R06JH-11BBA	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	BYV	29111		BYV-29111	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA BDV-29111	ACAL-291-PL-Y-003	102	CAMPO	DO	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	BDV-29111	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	BZSC	29111		BZSC-29111	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN BDV-29111 CERRADA	ACAL-291-PL-Y-003	102	CAMPO	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	BDV-29111	-	-	-	TOPWORX	DXP-L21GNM5	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	BZSO	29111		BZSO-29111	FIN DE CARRERA	FIN DE CARRERA ABIERTA	ACAL-291-PL-Y-003	102	CAMPO	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	BDV-29111	-	-	-	TOPWORX	DXP-L21GNM5	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	ESDV	29112		ESDV-29112	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO OFF GAS EN ENFRIADOR DEL COMPRSOR DE 2DA ETAPA	ACAL-291-PL-Y-003	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-PG-291455-D10-B	-	-	-	MERIDIAN	T83F60R09LG-11BBA	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	EYV	29112		EYV-29112	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁVLUA ESDV-29112	ACAL-291-PL-Y-003	102	CAMPO	DO	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29112	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	EZSC	29112		EZSC-29112	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-29112 CERRADA	ACAL-291-PL-Y-003	102	CAMPO	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29112	-	-	-	TOPWORX	DXP-E51GN3B000T	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	EZSO	29112		EZSO-29112	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-29112 ABIERTA	ACAL-291-PL-Y-003	102	CAMPO	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29112	-	-	-	TOPWORX	DXP-L21GNM5	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	PSV	29102	A	PSV-29102A	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN DE ENFRIADOR DE COMPRESOR DE 1RA ETAPA	ACAL-291-PL-Y-003	102	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	3"-PG-291400-B10-PP1	-	-	-	FARRIS	26KA12-120	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	PSV	29102	B	PSV-29102B	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN DE ENFRIADOR DE COMPRESOR DE 1RA ETAPA	ACAL-291-PL-Y-003	102	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	3"-PG-291402-B10-PP1	-	-	-	FARRIS	26KA12-120	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	PSV	29111	A	PSV-29111A	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN DE ENFRIADOR DE COMPRESOR DE 2DA ETAPA	ACAL-291-PL-Y-003	102	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	2"-PG-291407-D10-PP1	-	-	-	FARRIS	26HA14-120	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	PSV	29111	B	PSV-29111B	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN DE ENFRIADOR DE COMPRESOR DE 2DA ETAPA	ACAL-291-PL-Y-003	102	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	2"-PG-291409-D10-PP1	-	-	-	FARRIS	26HA14-120	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	PV	29112		PV-29112	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO EN ENFRIADOR DE COMPRESOR DE 2DA ETAPA A FLARE	ACAL-291-PL-Y-003	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	1"-PG-291704-D10-B	-	-	-	MERIDIAN	M3T-R10L15R	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	PYV	29112		PYV-29112	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA PV-29112	ACAL-291-PL-Y-003	102	CAMPO	DO	24 Vdc Ext.	PLC	-	-	-	-	PV-29112	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	PZSC	29112		PZSC-29112	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN PV-29112 CERRADA	ACAL-291-PL-Y-003	102	CAMPO	DI	24 Vdc Ext.	PLC	-	-	-	-	PV-29112	-	-	-	TOPWORX	DXP-L21GNM5	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	PZSO	29112		PZSO-29112	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN PV-29112 ABIERTA	ACAL-291-PL-Y-003	102	CAMPO	DI	24 Vdc Ext.	PLC	-	-	-	-	PV-29112	-	-	-	TOPWORX	DXP-L21GNM5	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	RO	29114		RO-29114	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	ORIFICIO EN ENFRIADOR DE 2DA ETAPA A FLARE	ACAL-291-PL-Y-003	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	2"-PG-291405-D10-PP1	-	-	-	FPS	PADDLE TYPE CONCENTRIC SQUARE EDGE PLATE	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	RO	29115		RO-29115	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	ORIFICIO DE SCRUBBER DE SUCCIÓN DE 1RA ETAPA A 2DA ETAPA	ACAL-291-PL-Y-003	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	4"-PG-291450-D10-H1-E	-	-	-	FPS	PADDLE TYPE CONCENTRIC SQUARE EDGE PLATE	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	RO	29132		RO-29132	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	ORIFICIO ENFRIADOR DE COMPRESOR DE OFFGAS A FLARE	ACAL-291-PL-Y-003	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	1"-PG-291704-D10-B	-	-	-	FPS	PADDLE TYPE CONCENTRIC SQUARE EDGE PLATE	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	SC	29101		SC-29101	CONTROLADOR DE VELOCIDAD	CONTROL DE VELOCIDAD EN MOTOR	ACAL-291-PL-Y-003	102	SKID 291	-	-	PLC	-	-	-	-	M-29112A	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	SC	29102		SC-29102	CONTROLADOR DE VELOCIDAD	CONTROL DE VELOCIDAD EN MOTOR	ACAL-291-PL-Y-003	102	SKID 291	-	-	PLC	-	-	-	-	M-29112B	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	29103		TW-29103	TERMOVAINA	TEMPERATURA DE SALIDA DEL ENFRIADOR DE COMREFSOR DE 1RA ETAPA DE OFFGAS	ACAL-291-PL-Y-003	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-PG-291452-B10-B	-	-	WIKA	TW15 # 56049369	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	TE	29103		TE-29103	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA DE ENFRIADOR DE COMPRESOR DE 1RA ETAPA DE OFF GAS	ACAL-291-PL-Y-003	102	CAMPO	TC	K-Type TC	-	-200	1200	°C	-	6"-PG-291452-B10-B	-	-	-	TEMPERATURE CONTROLS	SD582CFA up to 600mm	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	TIT	29103		TIT-29103	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA DE SALIDA DE ENFRIADOR DE COMPRESOR DE 1RA ETAPA DE OFF GAS	ACAL-291-PL-Y-003	102	CAMPO	AI	4-20mA	PLC	-100	1260	°C	71	6"-PG-291452-B10-B	-	-	-	ROSEMOUNT	644HAE7JSM5F6Q4	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	TW	29104		TW-29104	TERMOVAINA	TEMPERATURA DE SALIDA DEL ENFRIADOR DE COMREFSOR DE 1RA ETAPA DE OFFGAS	ACAL-291-PL-Y-003	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-PG-291452-B10-B	-	-	-	WIKA	TW15 # 56049369	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	TE	29104		TE-29104	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA DE ENFRIADOR DE COMPRESOR DE 1RA ETAPA DE OFF GAS	ACAL-291-PL-Y-003	102	CAMPO	TC	K-Type TC	-	-200	1200	°C	-	6"-PG-291452-B10-B	-	-	-	TEMPERATURE CONTROLS	SD582CFA up to 600mm	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	TIT	29104		TIT-29104	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA DE SALIDA DE ENFRIADOR DE COMPRESOR DE 1RA ETAPA DE OFF GAS	ACAL-291-PL-Y-003	102	CAMPO	AI	4-20mA	PLC	-100	1260	°C	-	6"-PG-291452-B10-B	-	-	-	ROSEMOUNT	644HAE7JSM5F6Q4	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	TW	29114		TW-29114	TERMOVAINA	TEMPERATURA DE SALIDA DEL ENFRIADOR DE COMREFSOR DE 2DA ETAPA DE OFFGAS	ACAL-291-PL-Y-003	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-PG-291455-D10-B	-	-	-	WIKA	TW10-F-A-I-CKBUF-2-1100032500G3G3NA1063075022-12	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	TE	29114		TE-29114	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA DE ENFRIADOR DE COMPRESOR DE 2DA ETAPA DE OFF GAS	ACAL-291-PL-Y-003	102	CAMPO	TC	K-Type TC	-	-200	1200	°C	-	6"-PG-291455-D10-B	-	-	-	TEMPERATURE CONTROLS	SD582CFA up to 600mm	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	TIT	29114		TIT-29114	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA DE SALIDA DE ENFRIADOR DE COMPRESOR DE 2DA ETAPA DE OFF GAS	ACAL-291-PL-Y-003	102	CAMPO	AI	4-20mA	PLC	-100	1260	°C	82	6"-PG-291455-D10-B	-	-	-	ROSEMOUNT	644HAE7JSM5F6Q4	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	TW	29115		TW-29115	TERMOVAINA	TEMPERATURA DE SALIDA DEL ENFRIADOR DE COMREFSOR DE 2DA ETAPA DE OFFGAS	ACAL-291-PL-Y-003	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-PG-291455-D10-B	-	-	-	WIKA	TW10-F-A-I-CKBUF-2-1100032500G3G3NA1063075022-12	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	TE	29115		TE-29115	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA DE ENFRIADOR DE COMPRESOR DE 2DA ETAPA DE OFF GAS	ACAL-291-PL-Y-003	102	CAMPO	TC	K-Type TC	-	-200	1200	°C	-	6"-PG-291455-D10-B	-	-	-	TEMPERATURE CONTROLS	SD582CFA up to 600mm	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	TIT	29115		TIT-29115	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA DE SALIDA DE ENFRIADOR DE COMPRESOR DE 2DA ETAPA DE OFF GAS	ACAL-291-PL-Y-003	102	CAMPO	AI	4-20mA	PLC	-100	1260	°C	-	6"-PG-291455-D10-B	-	-	-	ROSEMOUNT	644HAE7JSM5F6Q4	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	TE	29116		TE-29116	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA DEL PLENUM DEL ENFRIADOR ENTRE 1RA Y 2DA ETAPA DE OFF GAS	ACAL-291-PL-Y-003	102	SKID 291	RTD	RTD	-	-30	300	°C	-	EAL-29112/22	-	-	-	WIKA	R910/AVG1#56104685	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TIT	29116		TIT-29116	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA DEL PLENUM DEL ENFRIADOR ENTRE 1RA Y 2DA ETAPA DE OFF GAS	ACAL-291-PL-Y-003	102	SKID 291	AI	4-20mA	PLC	-100	1260	°C	FIELD SET	EAL-29112/22	-	-	-	ROSEMOUNT	644HAE7JSM5F6Q4	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TZ	29103		TZ-29103	ACTUADOR	TEMPERATURA EN LOUVER DE ENFRIADOR DE COMPRESOR DE 1RA ETAPA DE OFF GASS	ACAL-291-PL-Y-003	102	SKID 291	-	-	-	-	-	-	-	EAL-29112	-	-	-	FISHER	656-30	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TY	29103		TY-29103	POSICIONADOR	CONTROL ACTUADOR TZ-29103	ACAL-291-PL-Y-003	102	SKID 291	AO	4-20mA	PLC	0	100	% Open	-	EAL-29112	-	-	-	FISHER	i2P-100	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TZ	29114		TZ-29114	ACTUADOR	TEMPERATURA EN LOUVER DE ENFRIADOR DE COMPRESOR DE 2DA ETAPA DE OFF GASS	ACAL-291-PL-Y-003	102	SKID 291	-	-	-	-	-	-	-	EAL-29122	-	-	-	FISHER	656-30	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TY	29114		TY-29114	POSICIONADOR	CONTROL ACTUADOR TZ-29114	ACAL-291-PL-Y-003	102	SKID 291	AO	4-20mA	PLC	0	100	% Open	-	EAL-29122	-	-	-	FISHER	i2P-100	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TZ	29116		TZ-29116	ACTUADOR	TEMPERATURA EN AEROENFRIADOR	ACAL-291-PL-Y-003	102	SKID 291	-	-	-	-	-	-	-	EAL-29112/22	-	-	-	FISHER	656-30	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TY	29116		TY-29116	POSICIONADOR	CONTROL ACTUADOR TZ-29116	ACAL-291-PL-Y-003	102	SKID 291	AO	4-20mA	PLC	0	100	% Open	-	EAL-29112/22	-	-	-	FISHER	i2P-100	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	VSHH	29101		VSHH-29101	INTERRUPTOR DE VIBRACIÓN	VIBRACIÓN EN AEROENFRIADOR	ACAL-291-PL-Y-003	102	SKID 291	DI	24 Vdc Ext.	PCS-007	-	-	-	-	M-29112A	-	-	-	METRIX	5500-411-040	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	VSHH	29102		VSHH-29102	INTERRUPTOR DE VIBRACIÓN	VIBRACIÓN MOTOR DE AEROENFRIADOR	ACAL-291-PL-Y-003	102	SKID 291	DI	24 Vdc Ext.	PCS-007	-	-	-	-	M-29112B	-	-	-	METRIX	5500-411-040	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	dPIT	29129		dPIT-29129	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL	PRESIÓN DIFERENCIAL EN SCRUBBER	ACAL-291-PL-Y-004	102	SKID 291	AI	4-20mA	PLC	-2,55	2,55	kg/cm2	-	P-291307-CAA32-12"/P-291007-CAA32-12"	-	-	-	ROSEMOUNT	2051CD3A22A1BB4E7M5Q4QB	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	ESDV	29121		ESDV-29121	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO EN SUCCIÓN DE COMPESOR DE GAS DE VENTA	ACAL-291-PL-Y-004	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	12"-PG-102590-CL-H2	-	-	-	MERIDIAN	T82F12OR06LG-11BBA	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	EYV	29121		EYV-29121	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA ESDV-29121	ACAL-291-PL-Y-004	102	CAMPO	DO	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29121	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	EZSC	29121		EZSC-29121	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-29121 CERRADA	ACAL-291-PL-Y-004	102	CAMPO	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29121	-	-	-	TOPWORX	DXP-E51GN3B000T	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	EZSO	29121		EZSO-29121	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-29121 ABIERTA	ACAL-291-PL-Y-004	102	CAMPO	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29121	-	-	-	TOPWORX	DXP-E51GN3B000T	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	ESDV	29122		ESDV-29122	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO SCRUBBER DE SUCCIÓN DE GAS DE VENTA	ACAL-291-PL-Y-004	102	SKID 291	-	-	-	-	-	-	-	HCL-291011-CAA32-2"-1"H-ET/VBF-29131	-	-	-	MERIDIAN	T82F20R06JH-11BBA	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	EYV	29122		EYV-29122	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA ESDV-29122	ACAL-291-PL-Y-004	102	SKID 291	DO	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29122/VBF-29131	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	EZSC	29122		EZSC-29122	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-29122 CERRADA	ACAL-291-PL-Y-004	102	SKID 291	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29122/VBF-29131	-	-	-	TOPWORX	DXP-L21GNM5	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	EZSO	29122		EZSO-29122	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-29122 ABIERTA	ACAL-291-PL-Y-004	102	SKID 291	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29122/VBF-29131	-	-	-	TOPWORX	DXP-L21GNM5	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	ESDV	29125		ESDV-29125	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO EN VÁLVULA DE SUCCIÓN DE COPRESOR DE GAS DE VENTA	ACAL-291-PL-Y-004	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	2"-PG-291421-C1-B	-	-	-	MERIDIAN	T82F20R06JH-11BBA	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	EYV	29125		EYV-29125	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA ESDV-29125	ACAL-291-PL-Y-004	102	CAMPO	DO	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29125	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	EZSC	29125		EZSC-29125	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-29125 CERRADA	ACAL-291-PL-Y-004	102	CAMPO	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29125	-	-	-	TOPWORX	DXP-L21GNM5	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	EZSO	29125		EZSO-29125	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-29125 ABIERTA	ACAL-291-PL-Y-004	102	CAMPO	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29125	-	-	-	TOPWORX	DXP-L21GNM5	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	LCV	29121		LCV-29121	VÁLVULA DE CONTROL	CONTROL DE NIVEL EN SCRUBBER	ACAL-291-PL-Y-004	102	SKID 291	-	-	-	-	-	-	-	HCL-291011-CAA32-2"-1"H-ET/VBF-29131	-	-	-	FISHER	D-667 (D-123-4173079)	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LY	29121		LY-29121	POSICIONADOR	CONTROL VÁLVULA LCV-29121	ACAL-291-PL-Y-004	102	SKID 291	AO	4-20mA	PLC	0	100	% Open	-	LCV-29121/VBF-29131	-	-	-	FISHER	DVC 3793-435305	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	29121		LG-29121	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN DE NIVEL EN SCRUBBER DE SUCCIÓN	ACAL-291-PL-Y-004	102	SKID 291	-	-	-	0	502	mm	-	VBF-29131	-	-	-	QUESTTEC	QTS 628M-CH	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LIT	29121		LIT-29121	TRANSMISOR INDICADOR DE NIVEL - RADAR	NIVEL EN SCRUBBER DE SUCCIÓN	ACAL-291-PL-Y-004	102	SKID 291	AI	4-20mA	PLC	0	840	mm (%)	-	VBF-29131	-	-	-	MAGNETROL	706-51LA-B11	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LSHH	29122		LSHH-29122	INTERRUPTOR DE NIVEL - HORQUILLA VIBRANTE	INTERRUPTOR DE NIVEL EN SCRUBBER DE SUCCIÓN	ACAL-291-PL-Y-004	102	SKID 291	AI	4-20mA	PLC	-	-	mm	-	VBF-29131	-	-	-	ENDRESS & HAUSER	FTL51B-BCBAABFBA2DA1VB1+IEJAKBZ1	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LSLL	29122		LSLL-29122	INTERRUPTOR DE NIVEL - HORQUILLA VIBRANTE	INTERRUPTOR DE NIVEL EN SCRUBBER DE SUCCIÓN	ACAL-291-PL-Y-004	102	SKID 291	AI	4-20mA	PSS-007	-	-	mm	-	VBF-29131	-	-	-	ENDRESS & HAUSER	FTL51B-BCBAABFBA2DA1VB1+IEJAKBZ1	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PCV	29121		PCV-29121	VÁLVULA DE CONTROL	COMPRESOR DE RECIRCULACIÓN DE GAS DE VENTA	ACAL-291-PL-Y-004	102	SKID 291	-	-	-	-	-	-	-	P-291010-DAA32-8"-1"H-ET/VBF-29131	-	-	-	FISHER	HPT-657 (HPT-276-86173)	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PY	29121		PY-29121	POSICIONADOR	CONTROL VÁLVULA PCV-29121	ACAL-291-PL-Y-004	102	SKID 291	AO	4-20mA	PLC	0	100	% Open	-	PCV-29121/VBF-29131	-	-	-	FISHER	DVC 3793-435344S	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PIT	29121	A	PIT-29121A	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN DE ENTRADA DE SCRUBBER DE GAS DE VENTA	ACAL-291-PL-Y-004	102	CAMPO	AI	4-20mA	PLC	-1,03	142,76	kg/cm2	57	12"-PG-291421-C1-H2	-	-	-	ROSEMOUNT	2051CG5A22A1BB4E7M5Q4QB	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	PIT	29121	B	PIT-29121B	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN DE ENTRADA DE SCRUBBER DE GAS DE VENTA	ACAL-291-PL-Y-004	102	CAMPO	AI	4-20mA	PLC	-1,03	142,76	kg/cm2	-	12"-PG-291421-C1-H2	-	-	-	ROSEMOUNT	2051CG5A22A1BB4E7M5Q4QB	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	PIT	29122		PIT-29122	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN EN SUCCIÓN ENTHROW 1 DE COMPRESOR DE GAS DE VENTA	ACAL-291-PL-Y-004	102	SKID 291	AI	4-20mA	PLC	-1,03	142,76	kg/cm2	-	KAE-29130A	-	-	-	ROSEMOUNT	2051CG5A22A1BB4E7M5Q4QB	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	PIT	29123		PIT-29123	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN EN DESCARGA DE COMPRESOR DE GAS DE VENTA	ACAL-291-PL-Y-004	102	SKID 291	AI	4-20mA	PLC	-1,03	142,76	kg/cm2	-	P-291009-DAA32-10"	-	-	-	ROSEMOUNT	2051CG5A22A1BB4E7M5Q4QB	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PIT	29124		PIT-29124	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN EN DESCARGA DE COMPRESOR DE GAS DE VENTA	ACAL-291-PL-Y-004	102	SKID 291	AI	4-20mA	PLC	-1,03	142,76	kg/cm2	-	P-291009-DAA32-10"	-	-	-	ROSEMOUNT	2051CG5A22A1BB4E7M5Q4QB	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PIT	29128		PIT-29128	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN EN SUCCIÓN DE BOTELLA DE COMPRESOR DE GAS DE VENTA PRESSURE	ACAL-291-PL-Y-004	102	CAMPO	AI	4-20mA	PLC	-1,03	142,76	kg/cm2	-	12"-PG-102590-CL-H2	-	-	-	ROSEMOUNT	2051CG5A22A1BB4E7M5Q4QB	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	PSV	29121	A	PSV-29121A	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN DE COMPRESOR DE GAS DE VENTA	ACAL-291-PL-Y-004	102	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	2"-PG-291417-C1-H1-E	-	-	-	FARRIS	38GC13X-160	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	PSV	29121	B	PSV-29121B	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN DE COMPRESOR DE GAS DE VENTA	ACAL-291-PL-Y-004	102	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	2"-PG-291419-C1-H1-E	-	-	-	FARRIS	38GC13X-160	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	RO	29121		RO-29121	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	ORIFICIO DE SALIDA DE BRIDA DE LA BOTELLA DE SUCCIÓN DEL THROW 3	ACAL-291-PL-Y-004	102	SKID 291	-	-	-	-	-	-	-	KAE-29130A	-	-	-	FPS	PADDLE TYPE CONCENTRIC SQUARE EDGE PLATE	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	RO	29122		RO-29122	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	ORIFICIO DE ENTRADA DE LA BRIDA DE LA BOTELLA DE DESCARGA	ACAL-291-PL-Y-004	102	SKID 291	-	-	-	-	-	-	-	KAE-29130A	-	-	-	FPS	PADDLE TYPE CONCENTRIC SQUARE EDGE PLATE	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	RO	29123		RO-29123	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	ORIFICIO DE SALIDA DE LA BRI

PROYECTO:	LA CALERA CPF2 – FASE 2	DOCUMENTO. Nº	ACAL-00102-LI-K-0001
TÍTULO:	LISTA DE INSTRUMENTOS	REVISION	A
		FECHA	5/3/2026
		Pagina:	10 de 22

REV	INST. COD.	Sr. No	Suffix	TAG	TIPO DE INSTRUMENTO	SERVICIO	P & I D	AREA	UBICACIÓN	I/O TIPO	SEÑAL	SISTEMA	RANGO		UNIDAD	SETPOINTS	LINEA O EQUIPO	HOJA DE DATOS	TÍPICO DE MONTAJE ELÉCTRICO	TÍPICO DE MONTAJE MECÁNICO	MARCA	MODELO	COMENTARIOS
A	LSH	29165		LSH-29165A	INTERRUPTOR DE NIVEL - FLOTADOR	NIVEL EN TANQUE DE ALIMENTACIÓN DE LUBRICANTE DE COMPRESOR	ACAL-291-PL-Y-010	102	SKID 291	DI	24 Vdc Ext.	PLC	-	-	mm	-	T-29165A	-	-	-	SOR	1510C-G2A-C-W1-ES-CKMR	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LSH	29165	B	LSH-29165B	INTERRUPTOR DE NIVEL - FLOTADOR	NIVEL EN TANQUE DE ALIMENTACIÓN DE LUBRICANTE DE COMPRESOR	ACAL-291-PL-Y-010	102	SKID 291	DI	24 Vdc Ext.	PLC	-	-	mm	-	T-29165B	-	-	-	SOR	1510C-G2A-C-W1-ES-CKMR	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LSL	29165	A	LSL-29165A	INTERRUPTOR DE NIVEL - FLOTADOR	NIVEL EN TANQUE DE ALIMENTACIÓN DE LUBRICANTE DE COMPRESOR	ACAL-291-PL-Y-010	102	SKID 291	DI	24 Vdc Ext.	PLC	-	-	mm	-	T-29165A	-	-	-	SOR	1510C-G2A-C-W1-ES-CKMR	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LSL	29165	B	LSL-29165B	INTERRUPTOR DE NIVEL - FLOTADOR	NIVEL EN TANQUE DE ALIMENTACIÓN DE LUBRICANTE DE COMPRESOR	ACAL-291-PL-Y-010	102	SKID 291	DI	24 Vdc Ext.	PLC	-	-	mm	-	T-29165B	-	-	-	SOR	1510C-G2A-C-W1-ES-CKMR	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PIT	29176		PIT-29176	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN EN LUBRICANTE DE COMPRESOR	ACAL-291-PL-Y-010	102	SKID 291	AI	4-20mA	PLC	-1,03	21,414	kg/cm2	-	K-29151	-	-	-	ROSEMOUNT	2051CG4A22A1BB4E7M5Q4Q8	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TCV	29141		TCV-29141	VÁLVULA DE CONTROL	LUBRICANTE DE ENFRIADOR DE COMPRESOR	ACAL-291-PL-Y-010	102	SKID 291	-	-	-	-	-	-	-	E-29164	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	29118		TW-29118	TERMOVAINA	TEMPERATURA DE ENTRADA DE GLICOL AL ENFRIADOR DE LUBRICANTE	ACAL-291-PL-Y-010	102	SKID 291	-	-	-	-	-	-	-	GL-291124-AAA11N-2"	-	-	-	WIKA	TW15 # S5999074	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	29118		TE-29118	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA DE ENTRADA DE GLICOL AL ENFRIADOR DE LUBRICANTE DEL COMPRESOR	ACAL-291-PL-Y-010	102	SKID 291	TC	K-Type TC	-	-200	1200	°C	-	GL-291124-AAA11N-2"	-	-	-	TEMPERATURE CONTROLS	SD582CFA up to 203mm	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TIT	29118		TIT-29118	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA DE ENTRADA DE GLICOL AL ENFRIADOR DE LUBRICANTE	ACAL-291-PL-Y-010	102	SKID 291	AI	4-20mA	PLC	-100	1260	°C	-	GL-291124-AAA11N-2"/E-29164	-	-	-	ROSEMOUNT	644HAE7J5M5F6Q4	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	29161		TW-29161	TERMOVAINA	TEMPERATURA EN DRENAJE DE CLINDRO DE COMPRESOR	ACAL-291-PL-Y-010	102	SKID 291	-	-	-	-	-	-	-	LO-291128-AAA11N-2"/K-29151	-	-	-	WIKA	TW15 # S5999074	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	29161		TE-29161	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATRA EN VÁLVULA DE DRENAJE DEL CLINDRO DEL COMPRESOR	ACAL-291-PL-Y-010	102	SKID 291	TC	K-Type TC	PLC	-200	1200	°C	-	LO-291128-AAA11N-2"/K-29151	-	-	-	TEMPERATURE CONTROLS	SD582CFA up to 203mm	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	29162		TW-29162	TERMOVAINA	TEMPERATURA EN DRENAJE DE CLINDRO DE COMPRESOR	ACAL-291-PL-Y-010	102	SKID 291	-	-	-	-	-	-	-	LO-291128-AAA11N-2"/K-29151	-	-	-	WIKA	TW15 # S5999074	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	29162		TE-29162	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATRA EN VÁLVULA DE DRENAJE EN CLINDRO DEL COMPRESOR	ACAL-291-PL-Y-010	102	SKID 291	TC	K-Type TC	PLC	-200	1200	°C	-	LO-291128-AAA11N-2"/K-29151	-	-	-	TEMPERATURE CONTROLS	SD582CFA up to 203mm	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	29163		TW-29163	TERMOVAINA	TEMPERATURA EN DRENAJE DE CLINDRO DE COMPRESOR	ACAL-291-PL-Y-010	102	SKID 291	-	-	-	-	-	-	-	LO-291128-AAA11N-2"/K-29151	-	-	-	WIKA	TW15 # S5999074	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	29163		TE-29163	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATRA EN VÁLVULA DE DRENAJE EN CLINDRO DEL COMPRESOR	ACAL-291-PL-Y-010	102	SKID 291	TC	K-Type TC	PLC	-200	1200	°C	-	LO-291128-AAA11N-2"/K-29151	-	-	-	TEMPERATURE CONTROLS	SD582CFA up to 203mm	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	29164		TW-29164	TERMOVAINA	TEMPERATURA EN DRENAJE DE CLINDRO DE COMPRESOR	ACAL-291-PL-Y-010	102	SKID 291	-	-	-	-	-	-	-	LO-291128-AAA11N-2"/K-29151	-	-	-	WIKA	TW15 # S5999074	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	29164		TE-29164	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATRA EN VÁLVULA DE DRENAJE EN CLINDRO DEL COMPRESOR	ACAL-291-PL-Y-010	102	SKID 291	TC	K-Type TC	PLC	-200	1200	°C	-	LO-291128-AAA11N-2"/K-29151	-	-	-	TEMPERATURE CONTROLS	SD582CFA up to 203mm	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	29165		TW-29165	TERMOVAINA	TEMPERATURA EN DRENAJE DE CLINDRO DE COMPRESOR	ACAL-291-PL-Y-010	102	SKID 291	-	-	-	-	-	-	-	LO-291128-AAA11N-2"/K-29151	-	-	-	WIKA	TW15 # S5999074	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	29165		TE-29165	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATRA EN VÁLVULA DE DRENAJE EN CLINDRO DEL COMPRESOR	ACAL-291-PL-Y-010	102	SKID 291	TC	K-Type TC	PLC	-200	1200	°C	-	LO-291128-AAA11N-2"/K-29151	-	-	-	TEMPERATURE CONTROLS	SD582CFA up to 203mm	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	29166		TW-29166	TERMOVAINA	TEMPERATURA EN DRENAJE DE CLINDRO DE COMPRESOR	ACAL-291-PL-Y-010	102	SKID 291	-	-	-	-	-	-	-	LO-291128-AAA11N-2"/K-29151	-	-	-	WIKA	TW15 # S5999074	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	29166		TE-29166	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATRA EN VÁLVULA DE DRENAJE EN CLINDRO DEL COMPRESOR	ACAL-291-PL-Y-010	102	SKID 291	TC	K-Type TC	PLC	-200	1200	°C	-	LO-291128-AAA11N-2"/K-29151	-	-	-	TEMPERATURE CONTROLS	SD582CFA up to 203mm	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	29172		TW-29172	TERMOVAINA	TEMPERATURA DE SALIDA DEL LUBRICANTE DEL ENFRIADOR	ACAL-291-PL-Y-010	102	SKID 291	-	-	-	-	-	-	-	E-29164	-	-	-	WIKA	TW15 # S5999074	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	29172		TE-29172	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA DE SALIDA DE LUBRICANTE DE ENFRIADOR DE COMPRESOR	ACAL-291-PL-Y-010	102	SKID 291	TC	K-Type TC	PLC	-200	1200	°C	-	E-29164	-	-	-	TEMPERATURE CONTROLS	SD582CFA up to 203mm	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	29119		TW-29119	TERMOVAINA	TEMPERATURA DE SALIDA DE GLICOL AL ENFRIADOR DE LUBRICANTE	ACAL-291-PL-Y-010	102	SKID 291	-	-	-	-	-	-	-	GL-291125-AAA11N-2"	-	-	-	WIKA	TW15-M-A-I-NE-UF-02000-0425Q-G3-A-0875-0625-ZZ-12	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TI	29119		TI-29119	TERMÓMETRO	TEMPERATURA DE SALIDA A COMPRESOR	ACAL-291-PL-Y-010	102	SKID 291	-	-	-	0	150	°C	-	GL-291125-AAA11N-2"	-	-	-	WIKA	52951667	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	29120		TW-29120	TERMOVAINA	INDICACIÓN DE TEMPERATURA DE ENTRADAS DEL LUBRICANTE DEL ENFRIADOR	ACAL-291-PL-Y-010	102	SKID 291	-	-	-	-	-	-	-	GL-291124-AAA11N-2"	-	-	-	WIKA	TW15-M-A-I-NE-UF-02000-0425Q-G3-A-0875-0625-ZZ-12	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TI	29120		TI-29120	TERMÓMETRO	TEMPERATURA DE SALIDA A COMPRESOR	ACAL-291-PL-Y-010	102	SKID 291	-	-	-	0	150	°C	-	GL-291124-AAA11N-2"	-	-	-	WIKA	52951667	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	29171		TW-29171	TERMOVAINA	TEMPERATURA DE ENTRADA DEL LUBRICANTE DEL ENFRIADOR	ACAL-291-PL-Y-010	102	SKID 291	-	-	-	-	-	-	-	E-29164	-	-	-	WIKA	TW15-M-A-I-NE-UF-02000-0425Q-G3-A-0875-0625-ZZ-12	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TI	29171		TI-29171	TERMÓMETRO	INDICACIÓN DE TEMPERATURA DE ENTRADA DEL LUBRICANTE DEL ENFRIADOR	ACAL-291-PL-Y-010	102	SKID 291	-	-	-	0	150	°C	-	E-29164	-	-	-	WIKA	52951667	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	SS	29150		SS-29150	CONTROLADOR DE VELOCIDAD	MOTOR DE COMPRESOR	ACAL-291-PL-Y-011	102	SKID 291	Pulse	Hz	-	-	-	RPM	-	KD-29150	-	-	-	DYNALCO	M204	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	29190	A	TE-29190A	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN RODAMIENTODE COMPRESOR	ACAL-291-PL-Y-011	102	SKID 291	TC	K-Type TC	PLC	-100	250	°C	-	K-29151	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	29190	B	TE-29190B	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN RODAMIENTODE COMPRESOR	ACAL-291-PL-Y-011	102	SKID 291	TC	K-Type TC	PLC	-100	250	°C	-	K-29151	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	29190	C	TE-29190C	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN RODAMIENTODE COMPRESOR	ACAL-291-PL-Y-011	102	SKID 291	TC	K-Type TC	PLC	-100	250	°C	-	K-29151	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	29190	D	TE-29190D	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN RODAMIENTODE COMPRESOR	ACAL-291-PL-Y-011	102	SKID 291	TC	K-Type TC	PLC	-100	250	°C	-	K-29151	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	29190	E	TE-29190E	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN RODAMIENTODE COMPRESOR	ACAL-291-PL-Y-011	102	SKID 291	TC	K-Type TC	PLC	-100	250	°C	-	K-29151	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	29190	F	TE-29190F	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN RODAMIENTODE COMPRESOR	ACAL-291-PL-Y-011	102	SKID 291	TC	K-Type TC	PLC	-100	250	°C	-	K-29151	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	VT	29103		VT-29103	TRANSMISOR DE VIBRACIÓN	VIBRACIÓN EN RODAMIENTO 1 DEL MOTOR	ACAL-291-PL-Y-011	102	SKID 291	AI	4-20mA	PLC	0	50,8	mm/s	-	KD-29150	-	-	-	METRIX	ST548E-123-180-00	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	VT	29104		VT-29104	TRANSMISOR DE VIBRACIÓN	VIBRACIÓN EN RODAMIENTO 2 DEL MOTOR	ACAL-291-PL-Y-011	102	SKID 291	AI	4-20mA	PLC	0	50,8	mm/s	-	KD-29150	-	-	-	METRIX	ST548E-123-180-00	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	VT	29105		VT-29105	TRANSMISOR DE VIBRACIÓN	VIBRACIÓN EN RODAMIENTO 1 DEL COMPRESOR	ACAL-291-PL-Y-011	102	SKID 291	AI	4-20mA	PLC	0	50,8	mm/s	-	K-29151	-	-	-	METRIX	ST548E-123-180-14	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	VT	29106		VT-29106	TRANSMISOR DE VIBRACIÓN	VIBRACIÓN EN RODAMIENTO 2 DEL COMPRESOR	ACAL-291-PL-Y-011	102	SKID 291	AI	4-20mA	PLC	0	50,8	mm/s	-	K-29151	-	-	-	METRIX	ST548E-123-180-14	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	FE	29178		FE-29178	ELÉMENTO DE CAUDAL - PLACA ORIFICIO	CAUDAL DE HOT OIL	ACAL-291-PL-Y-012	102	SKID 291	-	-	-	-	-	-	-	PHMR-291162-BAA11-8"-2.5H/EAP-29178	-	-	-	CANALTA	830RFOFLAAWW125B	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	FIT	29178		FIT-29178	TRANSMISOR INDICADOR DE CAUDAL - DP CELL	CAUDAL DE HOT OIL	ACAL-291-PL-Y-012	102	SKID 291	AI	4-20mA	PSS-007	-0,635	0,635	kg/cm2	-	FE-29178/EAP-29178	-	-	-	ROSEMOUNT	2051CD2A02A1BS5E7M5Q4Q8	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	29178		LG-29178	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN DE NIVEL EN EL POTE DE FUGAS	ACAL-291-PL-Y-012	102	SKID 291	-	-	-	-	-	mm	-	T-29178	-	-	-	QUESTTEC	QTS TUBULAR SHOP BLILT	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LS	29178		LS-29178	INTERRUPTOR DE NIVEL - FLOTADOR	NIVEL EN EL POTE DE FUGAS	ACAL-291-PL-Y-012	102	SKID 291	DI	24 Vdc Ext.	PLC	-	-	mm	-	T-29178	-	-	-	SOR	1510C-G2A-C-W1-ES-CKMR	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PSV	29178	A	PSV-29178A	VÁLVULA DE SEGURIDAD	VÁLVULA EN SALIDA DEL HOT OIL DE LA URCR	ACAL-291-PL-Y-012	102	SKID 291	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	PHMR-291167-BAA11-2"-2H/EAP-29178	-	-	-	FARRIS	38EC14Y-130	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PSV	29178	B	PSV-29178B	VÁLVULA DE SEGURIDAD	VÁLVULA EN SALIDA DEL HOT OIL DE LA URCR	ACAL-291-PL-Y-012	102	SKID 291	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	PHMR-291169-BAA11-2"-2H/EAP-29178	-	-	-	FARRIS	38EC14Y-130	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TCV	29178		TCV-29178	VÁLVULA DE CONTROL	TEMPERATURA DE GASES DE ESCAPE	ACAL-291-PL-Y-012	102	SKID 291	-	-	-	-	-	-	-	EAP-29178	-	-	-	CAIN	HRSR	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TY	29178		TY-29178	POSICIONADOR	CONTROL VÁLVULA TCV-29178	ACAL-291-PL-Y-012	102	SKID 291	AQ	4-20mA	PLC	0	100	% Open	-	TCV-29178/EAP-29178	-	-	-	FISHER	DVC-6200 (DVC-3793-4374284)	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TYV	29178		TYV-29178	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA TCV-29178	ACAL-291-PL-Y-012	102	SKID 291	DO	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	TCV-29178/EAP-29178	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	ZT	29178		ZT-29178	TRANSMISOR DE POSICIÓN	POSICIÓN VÁLVULA TCV-29178	ACAL-291-PL-Y-012	102	SKID 291	AI	4-20mA	PLC	0	100	% Open	-	TCV-29178/EAP-29178	-	-	-	FISHER	DVC-6200 (DVC-3793-4374284)	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	29177		TW-29177	TERMOVAINA	TEMPERATURA DE ENTRADA DE HOT OIL DE LA URCR	ACAL-291-PL-Y-012	102	SKID 291	-	-	-	-	-	-	-	PHMR-291162-BAA11-8"-2.5H/EAP-29178	-	-	-	WIKA	TW10-F-A-I-DEBUF-2-1200002250G3G3NA1063075OZZ-12	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	29177		TE-29177	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA DE ENTRADA DE HOT OIL DE LA URCR	ACAL-291-PL-Y-012	102	SKID 291	TC	K-Type TC	-	-200	1200	°C	-	PHMR-291162-BAA11-8"-2.5H/EAP-29178	-	-	-	TEMPERATURE CONTROLS	SD582CFA up to 600mm	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TIT	29177		TIT-29177	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA DE ENTRADA DE HOT OIL DE LA URCR	ACAL-291-PL-Y-012	102	SKID 291	AI	4-20mA	PLC	-100	1260	°C	-	PHMR-291162-BAA11-8"-2.5H/EAP-29178	-	-	-	ROSEMOUNT	644HAE7J5M5F6Q4	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	29178		TW-29178	TERMOVAINA	TEMPERATURA DE HOT OIL DE LA URCR	ACAL-291-PL-Y-012	102	SKID 291	-	-	-	-	-	-	-	PHMR-291164-BAA11-8"-2.5H/EAP-29178	-	-	-	WIKA	TW10 # S6096612	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	29178		TE-29178	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA DE HOT OIL DE LA URCR	ACAL-291-PL-Y-012	102	SKID 291	TC	K-Type TC	-	-200	1200	°C	-	PHMR-291164-BAA11-8"-2.5H/EAP-29178	-	-	-	TEMPERATURE CONTROLS	SD582CFA up to 600mm	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TIT	29178		TIT-29178	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA DE ENTRADA DE HOT OIL DE LA URCR	ACAL-291-PL-Y-012	102	SKID 291	AI	4-20mA	PLC	-100	1260	°C	-	PHMR-291164-BAA11-8"-2.5H/EAP-29178	-	-	-	ROSEMOUNT	644HAE7J5M5F6Q4	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	29179		TW-29179	TERMOVAINA	TEMPERATURA DE HOT OIL DE LA URCR	ACAL-291-PL-Y-012	102	SKID 291	-	-	-	-	-	-	-	PHMR-291165-BAA11-8"-2.5H/EAP-29178	-	-	-	WIKA	TW10-F-A-I-DEBUF-2-1200002250G3G3NA1063075OZZ-12	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	29179		TE-29179	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA DE SALIDA DE HOT OIL DE LA URCR	ACAL-291-PL-Y-012	102	SKID 291	TC	K-Type TC	-	-200	1200	°C	-	PHMR-291165-BAA11-8"-2.5H/EAP-29178	-	-	-	TEMPERATURE CONTROLS	SD582CFA up to 600mm	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TIT	29179		TIT-29179	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA DE ENTRADA DE HOT OIL DE LA URCR	ACAL-291-PL-Y-012	102	SKID 291	AI	4-20mA	PSS-007	-100	1260	°C	-	PHMR-291165-BAA11-8"-2.5H/EAP-29178	-	-	-	ROSEMOUNT	644HAE7J5M5F6Q4	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	29173		TW-29173	TERMOVAINA	TEMPERATURA DE ENTRADA DE GASÉS CALIENTE DE LA URCR	ACAL-291-PL-Y-012	102	SKID 291	-	-	-	-	-	-	-	EAP-29178	-	-	-	WIKA	TW15-M-A-I-NE-UF-14000-0175Q-G3-A-0875-0625-ZZ-12	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	29174		TW-29174	TERMOVAINA	TEMPERATURA DE SALIDA CALENTADOR	ACAL-291-PL-Y-012	102	SKID 291	-	-	-	-	-	-	-	EAP-29178	-	-	-	WIKA	TW15-M-A-I-NE-UF-14000-0175Q-G3-A-0875-0625-ZZ-12	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	29281		LG-29281	INDICADOR DE NIVEL - MAGNÉTICO	INDICACIÓN DE NIVEL DE T-29281	ACAL-00102-PI-Y-00001-H6	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	T-29281	-	-	-	ROSEMOUNT	-	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	dPIT	29209		dPIT-29209	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL	PRESIÓN DIFERENCIAL DE GAS EN TORRE ESTABILIZADORA	ACAL-292-PL-Y-001	102	SKID 292	AI	4-20mA	PLC	-2,55	2,55	kg/cm2	-	P-292311-BAA32-10"/P-292001-BAA32-10"	-	-	-	ROSEMOUNT	2051CD3A22A1BB4E7M5Q4Q8	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	ESDV	29201		ESDV-29201	VÁLVULA DE BLOQUEO	SUCCIÓN DE COMPRESOR DE OFF GAS	ACAL-292-PL-Y-001	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	10"-PG-292416-B10-H2	-	-	-	MERIDIAN	TB2F10DR03LG-31BAA	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	EYV	29201		EYV-29201	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA ESDV-29201	ACAL-292-PL-Y-001	102	CAMPO	DO	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29201	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	EZSC	29201		EZSC-29201	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-29201 CERRADA	ACAL-292-PL-Y-001	102	CAMPO	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29201	-	-	-	TOPWORX	DXP-E51GN3B000T	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	EZSO	29201		EZSO-29201	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-29201 ABIERTA	ACAL-292-PL-Y-001	102	CAMPO	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29201	-	-	-	TOPWORX	DXP-E51GN3B000T	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	ESDV	29202		ESDV-29202	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO DE SUCCIÓN DE OFF GAS EN COMPRESOR DE 1RA ETAPA	ACAL-292-PL-Y-001	102	SKID 292	-	-	-	-	-	-	-	CHD-292025-BAA32-1"-1"-ET/VBF-29211	-	-	-	MERIDIAN	TB2F10DR03LH-31BAA	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	EYV	29202		EYV-29202	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA ESDV-29102	ACAL-292-PL-Y-001	102	SKID 292	DO	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29202/VBF-29211	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	EZSC	29202		EZSC-29202	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-29202 CERRADA	ACAL-292-PL-Y-001	102	SKID 292	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29202/VBF-29211	-	-	-	TOPWORX	DXP-L21GNM5	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	EZSO	29202		EZSO-29202	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-29202 ABIERTA	ACAL-292-PL-Y-001	102	SKID 292	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29202/VBF-29211	-	-	-	TOPWORX	DXP-L21GNM5	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	ESDV	29203		ESDV-29203	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO SUCCIÓN COMPRESOR DE OFF GAS	ACAL-292-PL-Y-001	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	10"-PG-292416-B10-H2	-	-	-	MERIDIAN	TB2F20R03LH-31BAA	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	EYV	29203		EYV-29203	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA ESDV-29103	ACAL-292-PL-Y-001	102	CAMPO	DO	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29203	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	EZSC	29203		EZSC-29203	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-29203 CERRADA	ACAL-292-PL-Y-001	102	CAMPO	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29203	-	-	-	TOPWORX	DXP-L21GNM5	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	EZSO	29203		EZSO-29203	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-29203 ABIERTA	ACAL-292-PL-Y-001	102	CAMPO	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29203	-	-	-	TOPWORX	DXP-L21GNM5	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	LCV	29201		LCV-29201	VÁLVULA DE CONTROL	SCRUBBER DE SUCCIÓN DE COMPRESOR DE 1RA ETAPA	ACAL-292-PL-Y-001	102	SKID 292	-	-	-	-	-	-	-	CHD-292025-BAA32-1"-1"H-ET/VBF-29211	-	-	-	FISHER	D-667 (D-123-4166631)	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LSV	29201		LSV-29201	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA LCV-29201	ACAL-292-PL-Y-001	102	SKID 292	-	24 Vdc Ext.	PLC	-	-	-	-	LCV-29201/VBF-29211	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	29201		LG-29201	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN DE NIVEL EN SCRUBBER DE SUCCIÓN DE COMPRESOR DE 1RA ETAPA	ACAL-292-PL-Y-001	102	SKID 292	-	-	-	0	381	mm	-	VBF-29211	-	-	-	QUESTTEC	QTS 42RM-CH	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LIT	29201		LIT-29201	TRANSMISOR INDICADOR DE NIVEL - RADAR	NIVEL EN SCRUBBER DE SUCCIÓN DE COMPRESOR DE 1RA ETAPA	ACAL-292-PL-Y-001	102	SKID 292	AI	4-20mA	PLC	0	740	mm (%)	-	VBF-29211	-	-	-	MAGNETROL	706-511A-B11	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LSHH	29202		LSHH-29202	INTERRUPTOR DE NIVEL - HOROJULLA VIBRANTE	MUY ALTO NIVEL EN SCRUBBER	ACAL-292-PL-Y-001	102	SKID 292	AI	4-20mA	PLC	-	-	mm	-	VBF-29211	-	-	-	ENDRESS & HAUSER	FTL51B-BCBAABFA41JA1VB1+IEJAKB21	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LSLL	29202		LSLL-29202	INTERRUPTOR DE NIVEL - HOROJULLA VIBRANTE	MUY BAJO NIVEL EN SCRUBBER	ACAL-292-PL-Y-001	102	SKID 292	AI	4-20mA	PSS-007	-	-	mm	-	VBF-29211	-	-	-	ENDRESS & HAUSER	FTL51B-BCBAABFA41JA1VB1+IEJAKB21	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PCV	29214		PCV-29214	VÁLVULA DE CONTROL	PRESIÓN EN COMPRESOR DE RECIRCULACIÓN DE OFF GAS	ACAL-292-PL-Y-001	102	SKID 292	-	-	-	-	-	-	-	P-292014-DAA32-4"-1"H-ET/VBF-29211	-	-	-	FISHER	HPT-657 (HPT-276-86149)	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PY	29214		PY-29214	POSICIONADOR	CONTROL VÁLVULA PCV-20114	ACAL-292-PL-Y-001	102	SKID 292	AO	4-20mA	PLC	0	100	% Open	-	PCV-29214/VBF-29211	-	-	-	FISHER	DVC-3793-4353445	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PIT	29201	A	PIT-29201A	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN EN SUCCIÓN DE COMPRESOR DE OFF GAS	ACAL-292-PL-Y-001	102	SKID 292	AI	4-20mA	PLC	-1,03	142,76	kg/cm2	-	P-292001-BAA32-10"	-	-	-	ROSEMOUNT	2051CG5A22A1BB4E7M5Q4Q8	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A

pluspetrol	PROYECTO:	LA CALERA CPF2 – FASE 2	DOCUMENTO. Nº	ACAL-00102-LI-K-0001
	TÍTULO:	LISTA DE INSTRUMENTOS	REVISION A	FECHA 5/3/2026
				Pagina: 11 de 22

REV	INST. COD.	Sr. No	Suffix	TAG	TIPO DE INSTRUMENTO	SERVICIO	P & I D	AREA	UBICACIÓN	I/O TIPO	SEÑAL	SISTEMA	RANGO		UNIDAD	SETPOINTS	LINEA O EQUIPO	HOJA DE DATOS	TÍPICO DE MONTAJE ELÉCTRICO	TÍPICO DE MONTAJE MECÁNICO	MARCA	MODELO	COMENTARIOS
A	ESDV	29225		ESDV-29225	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO EN VÁLVULA DE SUCCIÓN DE COMPRESOR DE GAS DE VENTA	ACAL-292-PL-Y-004	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	12"-PG-292421-C1-H2	-	-	-	MERIDIAN	TB2F20R06LH-31BBA	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	EVV	29225		EVV-29225	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA ESDV-29225	ACAL-292-PL-Y-004	102	CAMPO	DO	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29225	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	EZSC	29225		EZSC-29225	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-29225 CERRADA	ACAL-292-PL-Y-004	102	CAMPO	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29225	-	-	-	TOPWORX	DXP-L21GNMS	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	EZSO	29225		EZSO-29225	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-29225 ABIERTA	ACAL-292-PL-Y-004	102	CAMPO	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29225	-	-	-	TOPWORX	DXP-L21GNMS	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	LCV	29221		LCV-29221	VÁLVULA DE CONTROL	CONTROL DE NIVEL EN SCRUBBER	ACAL-292-PL-Y-004	102	SKID 292	-	-	-	-	-	-	-	HCL-292011-CAA32-2"-1"H-ET/VBF-29231	-	-	-	FISHER	D-667 (D-123-4173079)	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LY	29221		LY-29221	POSICIONADOR	CONTROL VÁLVULA LCV-29221	ACAL-292-PL-Y-004	102	SKID 292	AO	4-20mA	PLC	0	100	% Open	-	LCV-29221/VBF-29231	-	-	-	FISHER	DVC-3793-4376305	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	29221		LG-29221	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN DE NIVEL EN SCRUBBER DE SUCCIÓN	ACAL-292-PL-Y-004	102	SKID 292	-	-	-	0	502	mm	-	VBF-29231	-	-	-	QUESTTEC	QTS 62RM-CH	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LIT	29221		LIT-29221	TRANSMISOR INDICADOR DE NIVEL - RADAR	NIVEL EN SCRUBBER DE SUCCIÓN	ACAL-292-PL-Y-004	102	SKID 292	AI	4-20mA	PLC	0	840	mm (%)	-	VBF-29231	-	-	-	MAGNETROL	706-511A-B11	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LSHH	29222		LSHH-29222	INTERRUPTOR DE NIVEL - HOROQUILLA VIBRANTE	INTERRUPTOR DE NIVEL EN SCRUBBER DE SUCCIÓN	ACAL-292-PL-Y-004	102	SKID 292	AI	4-20mA	PLC	-	-	mm	-	VBF-29231	-	-	-	ENDRESS & HAUSER	FTL51B-BCBAABFBA2DA1V8J+IEJAKBZ1	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LSLL	29222		LSLL-29222	INTERRUPTOR DE NIVEL - HOROQUILLA VIBRANTE	INTERRUPTOR DE NIVEL EN SCRUBBER DE SUCCIÓN	ACAL-292-PL-Y-004	102	SKID 292	AI	4-20mA	PSS-007	-	-	mm	-	VBF-29231	-	-	-	ENDRESS & HAUSER	FTL51B-BCBAABFBA2DA1V8J+IEJAKBZ1	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PCV	29221		PCV-29221	VÁLVULA DE CONTROL	COMPRESIÓN DE RECIRCULACIÓN DE GAS DE VENTA	ACAL-292-PL-Y-004	102	SKID 292	-	-	-	-	-	-	-	P-292010-DAA32-8"-1"H-ET/VBF-29231	-	-	-	FISHER	HP-667-276-B6173J	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PY	29221		PY-29221	POSICIONADOR	CONTROL VÁLVULA PSV-29221	ACAL-292-PL-Y-004	102	SKID 292	AO	4-20mA	PLC	0	100	% Open	-	PCV-29221/VBF-29231	-	-	-	FISHER	DVC-3793-4353445	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PIT	29221	A	PIT-29221A	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN DE ENTRADA DE SCRUBBER DE GAS DE VENTA	ACAL-292-PL-Y-004	102	CAMPO	AI	4-20mA	PLC	-1,03	142,76	kg/cm2	57	12"-PG-292421-C1-H2	-	-	-	ROSEMOUNT	2051CG5A22A1BB4E7M5Q4Q8	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	PIT	29221	B	PIT-29221B	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN DE ENTRADA DE SCRUBBER DE GAS DE VENTA	ACAL-292-PL-Y-004	102	CAMPO	AI	4-20mA	PLC	-1,03	142,76	kg/cm2	-	12"-PG-292421-C1-H2	-	-	-	ROSEMOUNT	2051CG5A22A1BB4E7M5Q4Q8	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	PIT	29222		PIT-29222	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN EN SUCCIÓN ENTHROW 3 DE COMPRESOR DE GAS DE VENTA	ACAL-292-PL-Y-004	102	SKID 292	AI	4-20mA	PLC	-1,03	142,76	kg/cm2	-	KAE-29230A	-	-	-	ROSEMOUNT	2051CG5A22A1BB4E7M5Q4Q8	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PIT	29223		PIT-29223	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN EN DESCARGA DE COMPRESOR DE GAS DE VENTA	ACAL-292-PL-Y-004	102	SKID 292	AI	4-20mA	PLC	-1,03	142,76	kg/cm2	-	P-292009-DAA32-10"	-	-	-	ROSEMOUNT	2051CG5A22A1BB4E7M5Q4Q8	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PIT	29224		PIT-29224	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN EN DESCARGA DE COMPRESOR DE GAS DE VENTA	ACAL-292-PL-Y-004	102	SKID 292	AI	4-20mA	PLC	-1,03	142,76	kg/cm2	-	P-292009-DAA32-10"	-	-	-	ROSEMOUNT	2051CG5A22A1BB4E7M5Q4Q8	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PIT	29228		PIT-29228	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN EN SUCCIÓN DE COMPRESOR DE GAS DE VENTA PRESSURE	ACAL-292-PL-Y-004	102	CAMPO	AI	4-20mA	PLC	-1,03	142,76	kg/cm2	-	12"-PG-102123-C1-H2	-	-	-	ROSEMOUNT	2051CG5A22A1BB4E7M5Q4Q8	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PSV	29221	A	PSV-29221A	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN DE COMPRESOR DE GAS DE VENTA	ACAL-292-PL-Y-004	102	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	2"-PG-292417-C1-H1-E	-	-	-	FARRIS	38GC11X-160	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	PSV	29221	B	PSV-29221B	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN DE COMPRESOR DE GAS DE VENTA	ACAL-292-PL-Y-004	102	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	2"-PG-292419-C1-H1-E	-	-	-	FARRIS	38GC11X-160	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	RO	29221		RO-29221	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	ORIFICIO DE SALIDA DE BRIDA DE LA BOTELLA DE SUCCIÓN DEL THROW 3	ACAL-292-PL-Y-004	102	SKID 292	-	-	-	-	-	-	-	KAE-29230A	-	-	-	FPS	PADDLE TYPE CONCENTRIC SQUARE EDGE PLATE	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	RO	29222		RO-29222	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	ORIFICIO DE ENTRADA DE LA BRIDA DE LA BOTELLA DE DESCARGA	ACAL-292-PL-Y-004	102	SKID 292	-	-	-	-	-	-	-	KAE-29230A	-	-	-	FPS	PADDLE TYPE CONCENTRIC SQUARE EDGE PLATE	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	RO	29223		RO-29223	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	ORIFICIO DE SALIDA DE LA BRIDA DEL THROW 5 S	ACAL-292-PL-Y-004	102	SKID 292	-	-	-	-	-	-	-	KAE-29230B	-	-	-	FPS	PADDLE TYPE CONCENTRIC SQUARE EDGE PLATE	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	RO	29224		RO-29224	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	ORIFICIO DE ENTRADA DE LA BRIDA DE LA BOTELLA DE DESCARGA DEL THROW 5	ACAL-292-PL-Y-004	102	SKID 292	-	-	-	-	-	-	-	KAE-29230B	-	-	-	FPS	PADDLE TYPE CONCENTRIC SQUARE EDGE PLATE	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	RO	29225		RO-29225	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	ORIFICIO EN BOTELLA DE DESCARGA	ACAL-292-PL-Y-004	102	SKID 292	-	-	-	-	-	-	-	P-292009-DAA32-8"/10"/VBF-29234	-	-	-	FPS	PADDLE TYPE CONCENTRIC SQUARE EDGE PLATE	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	RO	29226		RO-29226	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	ORIFICIO EN BRIDA DE SALIDA DE LA BOTELLA DE DESCARGA EN THROW 4 DEL GAS DE VENTA	ACAL-292-PL-Y-004	102	SKID 292	-	-	-	-	-	-	-	KAE-29235A	-	-	-	FPS	PADDLE TYPE CONCENTRIC SQUARE EDGE PLATE	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	RO	29227		RO-29227	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	ORIFICIO EN BRIDA DE ENTRADA DE BOTELLA DE DESCARGA EN THROW 4 DE GAS DE VENTA	ACAL-292-PL-Y-004	102	SKID 292	-	-	-	-	-	-	-	KAE-29235A	-	-	-	FPS	PADDLE TYPE CONCENTRIC SQUARE EDGE PLATE	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	RO	29228		RO-29228	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	ORIFICIO EN LA BRIDA DE SALIDA DE LA BOTELLA DE SUCCIÓN EN EL THROW 6 DE GAS DE VENTA	ACAL-292-PL-Y-004	102	SKID 292	-	-	-	-	-	-	-	KAE-29235B	-	-	-	FPS	PADDLE TYPE CONCENTRIC SQUARE EDGE PLATE	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	RO	29229		RO-29229	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	ORIFICIO EN BRIDA DE ENTRADA DE LA BOTELLA DE DESCARGA EN EL THROW 6 DE GAS DE VENTA	ACAL-292-PL-Y-004	102	SKID 292	-	-	-	-	-	-	-	KAE-29235B	-	-	-	FPS	PADDLE TYPE CONCENTRIC SQUARE EDGE PLATE	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	RO	29230		RO-29230	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	ORIFICIO EN DESCARGA DE COMPRESOR DE GAS DE VENTA	ACAL-292-PL-Y-004	102	SKID 292	-	-	-	-	-	-	-	P-292009-DAA32-8"/10"/VBF-29237	-	-	-	FPS	PADDLE TYPE CONCENTRIC SQUARE EDGE PLATE	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	29221		TW-29221	TERMOVAINA	TEMPERATRIA EN DESCARGA DE COMPRESOR EN THROW 3	ACAL-292-PL-Y-004	102	SKID 292	-	-	-	-	-	-	-	KAE-29230A	-	-	-	WIKA	TW15-M-A-I-ND-UF-08000-01750-G3-A-0625-0500-Z2-12	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	29221		TE-29221	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	INDICACIÓN TEMPERATRIA EN DESCARGA DE COMPRESOR EN THROW 3	ACAL-292-PL-Y-004	102	SKID 292	TC	K-Type TC	PLC	-200	1200	°C	-	KAE-29230A	-	-	-	TEMPERATURE CONTROLS	SD582CFA up to 600mm	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	29222		TW-29222	TERMOVAINA	TEMPERATRIA EN DESCARGA DE COMPRESOR EN THROW 5	ACAL-292-PL-Y-004	102	SKID 292	-	-	-	-	-	-	-	KAE-29230B	-	-	-	WIKA	TW15-M-A-I-ND-UF-08000-01750-G3-A-0625-0500-Z2-12	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	29222		TE-29222	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	INDICACIÓN TEMPERATRIA EN DESCARGA DE COMPRESOR EN THROW 5	ACAL-292-PL-Y-004	102	SKID 292	TC	K-Type TC	PLC	-200	1200	°C	-	KAE-29230B	-	-	-	TEMPERATURE CONTROLS	SD582CFA up to 600mm	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	29223		TW-29223	TERMOVAINA	TEMPERATRIA EN DESCARGA DE COMPRESOR EN THROW 4	ACAL-292-PL-Y-004	102	SKID 292	-	-	-	-	-	-	-	KAE-29235A	-	-	-	WIKA	TW15-M-A-I-ND-UF-08000-01750-G3-A-0625-0500-Z2-12	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	29223		TE-29223	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	INDICACIÓN TEMPERATRIA EN DESCARGA DE COMPRESOR EN THROW 4	ACAL-292-PL-Y-004	102	SKID 292	TC	K-Type TC	PLC	-200	1200	°C	-	KAE-29235A	-	-	-	TEMPERATURE CONTROLS	SD582CFA up to 600mm	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	29224		TW-29224	TERMOVAINA	TEMPERATRIA EN DESCARGA DE COMPRESOR EN THROW 6	ACAL-292-PL-Y-004	102	SKID 292	-	-	-	-	-	-	-	KAE-29235B	-	-	-	WIKA	TW15-M-A-I-ND-UF-08000-01750-G3-A-0625-0500-Z2-12	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	29224		TE-29224	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	INDICACIÓN TEMPERATRIA EN DESCARGA DE COMPRESOR EN THROW 6	ACAL-292-PL-Y-004	102	SKID 292	TC	K-Type TC	PLC	-200	1200	°C	-	KAE-29235B	-	-	-	TEMPERATURE CONTROLS	SD582CFA up to 600mm	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	BDV	29221		BDV-29221	VÁLVULA DE BLOQUEO	VENTEO EN ENFRIADOR DE COMPRESOR DE GAS DE VENTA A FLARE	ACAL-292-PL-Y-005	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	3"-PG-292426-D10-PP1	-	-	-	MERIDIAN	TB3F30R06LH-31BBA	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	BYV	29221		BYV-29221	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA BDV-29221	ACAL-292-PL-Y-005	102	CAMPO	DO	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	BDV-29221	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	BZSC	29221		BZSC-29221	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN BDV-29221 CERRADA	ACAL-292-PL-Y-005	102	CAMPO	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	BDV-29221	-	-	-	TOPWORX	DXP-L21GNMS	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	BZSO	29221		BZSO-29221	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN BDV-29221 ABIERTA	ACAL-292-PL-Y-005	102	CAMPO	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	BDV-29221	-	-	-	TOPWORX	DXP-L21GNMS	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	ESDV	29223		ESDV-29223	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO EN ENTRADA DE ENFRIADOR DE COMPRESOR DE GAS DE VENTA	ACAL-292-PL-Y-005	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	2"-PG-292458-D10-H1-E	-	-	-	MERIDIAN	TB3F20R06LH-31BBA	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	EVV	29223		EVV-29223	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA ESDV-29223	ACAL-292-PL-Y-005	102	CAMPO	DO	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29223	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	EZSC	29223		EZSC-29223	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-29223 CERRADA	ACAL-292-PL-Y-005	102	CAMPO	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29223	-	-	-	TOPWORX	DXP-L21GNMS	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	EZSO	29223		EZSO-29223	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-29223 ABIERTA	ACAL-292-PL-Y-005	102	CAMPO	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29223	-	-	-	TOPWORX	DXP-L21GNMS	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	ESDV	29224		ESDV-29224	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO EN SALIDA DE ENFRIADOR DE COMPRESOR DE GAS DE VENTA	ACAL-292-PL-Y-005	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	10"-PG-292428-D10-B	-	-	-	MERIDIAN	TB3F10R06LG-31BBA	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	EVV	29224		EVV-29224	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA ESDV-29224	ACAL-292-PL-Y-005	102	CAMPO	DO	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29224	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	EZSC	29224		EZSC-29224	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-29224 CERRADA	ACAL-292-PL-Y-005	102	CAMPO	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29224	-	-	-	TOPWORX	DXP-E51GN3B00T	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	EZSO	29224		EZSO-29224	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-29224 ABIERTA	ACAL-292-PL-Y-005	102	CAMPO	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29224	-	-	-	TOPWORX	DXP-E51GN3B00T	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	PSV	29222	A	PSV-29222A	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN EN ENFRADOR DE COMPRESOR DE GAS DE VENTA	ACAL-292-PL-Y-005	102	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	4"-PG-292422-D10-PP1	-	-	-	FARRIS	38MC14-160	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	PSV	29222	B	PSV-29222B	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN EN ENFRADOR DE COMPRESOR DE GAS DE VENTA	ACAL-292-PL-Y-005	102	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	4"-PG-292424-D10-PP1	-	-	-	FARRIS	38MC14-160	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	PV	29224		PV-29224	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO EN ENFRIADOR DE GAS DE VENTA	ACAL-292-PL-Y-005	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	1"-PG-292705-D10-B	-	-	-	MERIDIAN	M3T-R10L158-J	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	PYV	29224		PYV-29224	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA PV-29224	ACAL-292-PL-Y-005	102	CAMPO	DO	24 Vdc Ext.	PLC	-	-	-	-	PV-29224	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	PZSC	29224		PZSC-29224	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN PV-29224 CERRADA	ACAL-292-PL-Y-005	102	CAMPO	DI	24 Vdc Ext.	PLC	-	-	-	-	PV-29224	-	-	-	TOPWORX	DXP-L21GNMS	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	PZSO	29224		PZSO-29224	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN PV-29224 ABIERTA	ACAL-292-PL-Y-005	102	CAMPO	DI	24 Vdc Ext.	PLC	-	-	-	-	PV-29224	-	-	-	TOPWORX	DXP-L21GNMS	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	RO	29231		RO-29231	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	ORIFICIO EN ENFRADOR DE COMPRESOR A FLARE	ACAL-292-PL-Y-005	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	3"-PG-292426-D10-PP1	-	-	-	FPS	PADDLE TYPE CONCENTRIC SQUARE EDGE PLATE	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	RO	29234		RO-29234	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	ORIFICIO EN ENFRADOR DE COMPRESOR A FLARE	ACAL-292-PL-Y-005	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	1"-PG-292483-D10-B	-	-	-	FPS	PADDLE TYPE CONCENTRIC SQUARE EDGE PLATE	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	TW	29225		TW-29225	TERMOVAINA	TEMPERATURA EN ENFRIADOR DE COMPRESOR DE GAS DE VENTA	ACAL-292-PL-Y-005	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	10"-PG-292428-D10-B	-	-	-	WIKA	TW10-F-A-I-C4B1/F-2-1300032500JG3NA1063075022-12	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	TE	29225		TE-29225	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN ENFRIADOR DE COMPRESOR DE GAS DE VENTA	ACAL-292-PL-Y-005	102	CAMPO	TC	K-Type TC	-	-200	1200	°C	-	10"-PG-292428-D10-B	-	-	-	TEMPERATURE CONTROLS	SD582CFA up to 600mm	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	TIT	29225		TIT-29225	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA EN ENFRIADOR DE COMPRESOR DE GAS DE VENTA	ACAL-292-PL-Y-005	102	CAMPO	AI	4-20mA	PLC	-100	1260	°C	49	10"-PG-292428-D10-B	-	-	-	ROSEMOUNT	644HAE7J5M5F6Q4	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	TW	29226		TW-29226	TERMOVAINA	TEMPERATURA EN ENFRIADOR DE COMPRESOR DE GAS DE VENTA	ACAL-292-PL-Y-005	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	10"-PG-292428-D10-B	-	-	-	WIKA	TW10-F-A-I-C4B1/F-2-1300032500JG3NA1063075022-12	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	TE	29226		TE-29226	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN ENFRIADOR DE COMPRESOR DE GAS DE VENTA	ACAL-292-PL-Y-005	102	CAMPO	TC	K-Type TC	-	-200	1200	°C	-	10"-PG-292428-D10-B	-	-	-	TEMPERATURE CONTROLS	SD582CFA up to 600mm	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	TIT	29226		TIT-29226	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA EN ENFRIADOR DE COMPRESOR DE GAS DE VENTA	ACAL-292-PL-Y-005	102	CAMPO	AI	4-20mA	PLC	-100	1260	°C	-	10"-PG-292428-D10-B	-	-	-	ROSEMOUNT	644HAE7J5M5F6Q4	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	VSHH	29221		VSHH-29221	INTERRUPTOR DE VIBRACIÓN	VIBRACIÓN EN MOTOR DE ENFRIADOR	ACAL-292-PL-Y-005	102	SKID 292	DI	24 Vdc Ext.	PCS-007	-	-	-	-	M-29232A	-	-	-	METRIX	5500-411-040	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	VSHH	29222		VSHH-29222	INTERRUPTOR DE VIBRACIÓN	VIBRACIÓN EN MOTOR DE ENFRIADOR	ACAL-292-PL-Y-005	102	SKID 292	DI	24 Vdc Ext.	PCS-007	-	-	-	-	M-29232B	-	-	-	METRIX	5500-411-040	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	BPRV	29220		BPRV-29220	VÁLVULA DE BLOWDOWN	MOTOR DE FUEL GAS A FLARE	ACAL-292-PL-Y-006	102	SKID 292	-	-	-	-	5,63	kg/cm2	-	FG-292103-AAA11-2"	-	-	-	FISHER	630R-974-31595	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	dPI	29220		dPI-29220	MANOMETRO DE PRESIÓN DIFERENCIAL	INDICACIÓN PRESIÓN DIFERENCIAL EN FILTRO DE MOTOR DE FUEL GAS	ACAL-292-PL-Y-006	102	SKID 292	-	-	-	0	2,04	kg/cm2	-	FAI-29240	-	-	-	MIDWEST	120-A4-00-D2	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	ESDV	29220		ESDV-29220	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO EN ALIMETACIÓN DE MOTOR DE FUEL GAS	ACAL-292-PL-Y-006	102	SKID 292	-	-	-	-	-	-	-	FG-292102-AAA11-2"	-	-	-	MERIDIAN	TB2F20R01LH-31BAA	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	EVV	29220		EVV-29220	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA ESDV-29220	ACAL-292-PL-Y-006	102	SKID 292	DO	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29220	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	EZSC	29220		EZSC-29220	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-29220 CERRADA	ACAL-292-PL-Y-006	102	SKID 292	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29220	-	-	-	TOPWORX	DXP-L21GNMS	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	EZSO	29220		EZSO-29220	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-29220 ABIERTA	ACAL-292-PL-Y-006	102	SKID 292	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29220	-	-	-	TOPWORX	DXP-L21GNMS	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	ESDV	29250		ESDV-29250	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQEO SECUNDARIO	ACAL-292-PL-Y-006	102	SKID 292	-	-	-	-	-	-	-	FG-292103-AAA11-2"/FAJ-29240	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LC	29220		LC-29220	CONTROLADOR DE NIVEL - LOCAL	NIVEL EN FILTRO DE MOTOR DE FUEL GAS	ACAL-292-PL-Y-006	102	SKID 292	-	-	-	-	-	mm	-	FAI-29240	-	-	-	KIMRAY	303-CLIAMTR	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LCV	29220		LCV-29220	VÁLVULA DE CONTROL	FILTRO EN MOTOR DE FUEL GAS	ACAL-292-PL-Y-006	102	SKID 292	-	-	-	-	-	-	-	HCL-292105-AAA11-1"-1"H-ET/FAJ-29240	-	-	-	FISHER	D-667 (D-123-4166631)	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	29220		LG-29220	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN DE NIVEL DE FILTRO EN MOTOR DE FUEL GAS	ACAL-292-PL-Y-006	102	SKID 292	-	-	-	0	95	mm	-	FAI-29240	-	-	-	QUESTTEC	QTS 118M	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	29223		LG-29223	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN DE NIVEL DE FILTRO MOTOR DE FUEL GAS	ACAL-292-PL-Y-006	102	SKID 292	-	-	-	0	95	mm	-	FAI-29240	-	-	-	QUESTTEC	QTS 118M	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LSHH	29223		LSHH-29223	INTERRUPTOR DE NIVEL - FLOTADOR	NIVEL EN FILTRO DE MOTOR DE FUEL GAS	ACAL-292-PL-Y-006	102	SKID 292	DI	24 Vdc Ext.	PLC	-	-	mm	-	FAI-29240	-	-	-	SOR	1510C-G2A-C-W1-ES-CXMR	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PI	29220		PI-29220	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN EN FILTRO DE MOTOR DE FUEL GAS	ACAL-292-PL-Y-006	102	SKID 292	-	-	-	0	20	kg/cm2	-	FG-292102-AAA11-2"	-	-	-	WIKA	233.34	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PI	29221		PI-29221	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN EN MOTOR DE FUEL GAS	ACAL-292-PL-Y-006	102	SKID 292	-	-	-	0	20	kg/cm2	-	FG-292103-AAA11-2"	-	-	-	WIKA	233.34	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PI	29222		PI-29222	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN EN FILTRO DE MOTOR DE FUEL GAS	ACAL-292-PL-Y-006	102	SKID 292	-	-	-	0	20	kg/cm2	-	FAJ-29240	-	-	-	WIKA	233.34	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PI	29226		PI-29226	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN EN ARRANQUE DE MOTOR	ACAL-292-PL-Y-006	102	SKID 292	-	-	-	0	20	kg/cm2	-	FG-292106-AAA11-3"	-	-	-	WIKA	233.34	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PRV	29222		PRV-29222	VÁLVULA AUTORREGULADORA DE PRESIÓN	REGULACIÓN EN MOTOR DE FUEL GAS	ACAL-292-PL-Y-006	102	SKID 292	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	FG-292102-AAA11-2"	-	-	-	FISHER	99

pluspetrol	PROYECTO:	LA CALERA CPF2 – FASE 2	DOCUMENTO. Nº	ACAL-00102-LI-K-0001
	TÍTULO:	LISTA DE INSTRUMENTOS	REVISION A	FECHA 5/3/2026
				Pagina: 12 de 22

REV	INST. COD.	Sr. No	Suffix	TAG	TIPO DE INSTRUMENTO	SERVICIO	P & I D	AREA	UBICACIÓN	I/O TIPO	SEÑAL	SISTEMA	RANGO		UNIDAD	SETPOINTS	LINEA O EQUIPO	HOJA DE DATOS	TÍPICO DE MONTAJE ELÉCTRICO	TÍPICO DE MONTAJE MECÁNICO	MARCA	MODELO	COMENTARIOS
A	TW	29273		TW-29273	TERMOVAINA	TEMPERATURA DE ENTRADA DE GASES CALIENTE DE LA URCR	ACAL-292-PL-Y-012	102	SKID 292	-	-	-	-	-	-	-	EAP-29278	-	-	-	WIKA	TW15-M-A-I-NE-UF-14000-01750-G3-A-0875-0625-22-12	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	29274		TW-29274	TERMOVAINA	TEMPERATURA DE SALIDA CALENTADOR	ACAL-292-PL-Y-012	102	SKID 292	-	-	-	-	-	-	-	EAP-29278	-	-	-	WIKA	TW15-M-A-I-NE-UF-14000-01750-G3-A-0875-0625-22-12	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	29381		LG-29381	INDICADOR DE NIVEL - MAGNÉTICO	INDICACIÓN DE NIVEL DE T-29381	ACAL-00102-PI-Y-00001-H7	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	T-29381	-	-	-	-		POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	dPIT	29309		dPIT-29309	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL	PRESIÓN DIFERENCIAL DE GAS EN TORRE ESTABILIZADORA	ACAL-293-PL-Y-001	102	SKID 293	AI	4-20mA	PLC	-2,55	2,55	kg/cm2	-	P-293311-BAA32-10"/P-293001-BAA32-10"	-	-	-	ROSEMOUNT	2051CD3A22A1BB4E7M5Q4Q8	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	ESDV	29301		ESDV-29301	VÁLVULA DE BLOQUEO	SUCCIÓN DE COMPRESOR DE OFF GAS	ACAL-293-PL-Y-001	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	10"-PG-293416-B10-B	-	-	-	MERIDIAN	T82F10R031L6-31BAA	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	EYV	29301		EYV-29301	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA ESDV-290101	ACAL-293-PL-Y-001	102	CAMPO	DO	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29301	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	EZSC	29301		EZSC-29301	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-29301 CERRADA	ACAL-293-PL-Y-001	102	CAMPO	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29301	-	-	-	TOPWORX	DXP-E51GN3B000T	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	EZSO	29301		EZSO-29301	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-29301 ABIERTA	ACAL-293-PL-Y-001	102	CAMPO	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29301	-	-	-	TOPWORX	DXP-E51GN3B000T	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	ESDV	29302		ESDV-29302	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO DE SUCCIÓN DE OFF GAS EN COMPRESOR DE 1RA ETAPA	ACAL-293-PL-Y-001	102	SKID 293	-	-	-	-	-	-	-	CHD-293025-BAA32-1"-1"-ET/VBF-29311	-	-	-	MERIDIAN	FB2F10R031H-35AA	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	EYV	29302		EYV-29302	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA ESDV-290102	ACAL-293-PL-Y-001	102	SKID 293	DO	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29302/VBF-29311	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	EZSC	29302		EZSC-29302	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-29302 CERRADA	ACAL-293-PL-Y-001	102	SKID 293	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29302/VBF-29311	-	-	-	TOPWORX	DXP-L21GNM5	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	EZSO	29302		EZSO-29302	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-29302 ABIERTA	ACAL-293-PL-Y-001	102	SKID 293	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29302/VBF-29311	-	-	-	TOPWORX	DXP-L21GNM5	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	ESDV	29303		ESDV-29303	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO SUCCIÓN COMPRESOR DE OFF GAS	ACAL-293-PL-Y-001	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	10"-PG-293416-B10-H2	-	-	-	MERIDIAN	T82F20R031H-31BAA	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	EYV	29303		EYV-29303	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA ESDV-290103	ACAL-293-PL-Y-001	102	CAMPO	DO	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29303	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	EZSC	29303		EZSC-29303	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-29303 CERRADA	ACAL-293-PL-Y-001	102	CAMPO	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29303	-	-	-	TOPWORX	DXP-L21GNM5	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	EZSO	29303		EZSO-29303	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-29303 ABIERTA	ACAL-293-PL-Y-001	102	CAMPO	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29303	-	-	-	TOPWORX	DXP-L21GNM5	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	LCV	29301		LCV-29301	VÁLVULA DE CONTROL	SCRUBBER DE SUCCIÓN DE COMPRESOR DE 1RA ETAPA	ACAL-293-PL-Y-001	102	SKID 293	-	-	-	-	-	-	-	CHD-293025-BAA32-1"-1"-ET/VBF-29311	-	-	-	FISHER	D-667 (D-123-41666631)	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LYV	29301		LYV-29301	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA LCV-29301	ACAL-293-PL-Y-001	102	SKID 293	DO	24 Vdc Ext.	PLC	-	-	-	-	LCV-29301/VBF-29311	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	29301		LG-29301	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN DE NIVEL EN SCRUBBER DE SUCCIÓN DE COMPRESOR DE 1RA ETAPA	ACAL-293-PL-Y-001	102	SKID 293	-	-	-	0	391	mm	-	VBF-29311	-	-	-	QUESTTEC	QTS 62RM-CH	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LIT	29301		LIT-29301	TRANSMISIOR INDICADOR DE NIVEL - RADAR	NIVEL EN SCRUBBER DE SUCCIÓN DE COMPRESOR DE 1RA ETAPA	ACAL-293-PL-Y-001	102	SKID 293	AI	4-20mA	PLC	0	740	mm (%)	-	VBF-29311	-	-	-	MAGNETROL	706-512A-811	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LSHH	29302		LSHH-29302	INTERRUPTOR DE NIVEL - HOROQUILLA VIBRANTE	MUY ALTO NIVEL EN SCRUBBER	ACAL-293-PL-Y-001	102	SKID 293	AI	4-20mA	PLC	-	-	mm	-	VBF-29311	-	-	-	ENDRESS & HAUSER	FTL51B-BCBAABFAA1JA1VB1+IEJAKB21	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LSLL	29302		LSLL-29302	INTERRUPTOR DE NIVEL - HOROQUILLA VIBRANTE	MUY BAJO NIVEL EN SCRUBBER	ACAL-293-PL-Y-001	102	SKID 293	AI	4-20mA	PSS-007	-	-	mm	-	VBF-29311	-	-	-	ENDRESS & HAUSER	FTL51B-BCBAABFAA1JA1VB1+IEJAKB21	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PCV	29314		PCV-29314	VÁLVULA DE CONTROL	PRESIÓN EN COMPRESOR DE REERCULACIÓN DE OFF GAS	ACAL-293-PL-Y-001	102	SKID 293	-	-	-	-	-	-	-	P-293014-DAA32-4"-1"H-ET/VBF-29311	-	-	-	FISHER	HPT-667 (HPT-276-861649)	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PY	29314		PY-29314	POSICIONADOR	CONTROL VÁLVULA PCV-20114	ACAL-293-PL-Y-001	102	SKID 293	AO	4-20mA	PLC	0	100	% Open	-	PCV-29314/VBF-29311	-	-	-	FISHER	DVC-3793-4353445	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PIT	29301	A	PIT-29301A	TRANSMISIOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN EN SUCCIÓN DE COMPRESOR DE OFF GAS	ACAL-293-PL-Y-001	102	SKID 293	AI	4-20mA	PLC	-1,03	142,76	kg/cm2	-	P-293001-BAA32-10"	-	-	-	ROSEMOUNT	2051CG5A22A1BB4E7M5Q4Q8	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PIT	29301	B	PIT-29301B	TRANSMISIOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN EN SUCCIÓN DE COMPRESOR DE OFF GAS	ACAL-293-PL-Y-001	102	SKID 293	AI	4-20mA	PLC	-1,03	142,76	kg/cm2	-	P-293001-BAA32-10"	-	-	-	ROSEMOUNT	2051CG5A22A1BB4E7M5Q4Q8	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PIT	29302		PIT-29302	TRANSMISIOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN DE SUCCIÓN DE CPMPRESOR DE 1 RA ETAPA DE OFF GAS	ACAL-293-PL-Y-001	102	SKID 293	AI	4-20mA	PLC	-1,03	142,76	kg/cm2	8,4	KAE-29310	-	-	-	ROSEMOUNT	2051CG5A22A1BB4E7M5Q4Q8	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PIT	29303		PIT-29303	TRANSMISIOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN DE DESCARGA DE CPMPRESOR DE 1 RA ETAPA DE OFF GAS	ACAL-293-PL-Y-001	102	SKID 293	AI	4-20mA	PLC	-1,03	142,76	kg/cm2	8,4	KAE-29310	-	-	-	ROSEMOUNT	2051CG5A22A1BB4E7M5Q4Q8	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PIT	29308		PIT-29308	TRANSMISIOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN EN SUCCIÓN DE COMPRESOR DE OFF GAS	ACAL-293-PL-Y-001	102	CAMPO	AI	4-20mA	PLC	-1,03	142,76	kg/cm2	-	P-293014-BAA32-8"	-	-	-	ROSEMOUNT	2051CG5A22A1BB4E7M5Q4Q8	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	PSV	29301	A	PSV-29301A	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN EN CMPRESOR	ACAL-293-PL-Y-001	102	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	2"-PG-293412-B10-B	-	-	-	FARRIS	26GA12A-120	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	PSV	29301	B	PSV-29301B	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN EN CMPRESOR	ACAL-293-PL-Y-001	102	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	2"-PG-293414-B10-B	-	-	-	FARRIS	26GA12A-120	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	RO	29300		RO-29300	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	SUCCIÓN SCRUBBER DE PRIMERA ETAPA	ACAL-293-PL-Y-001	102	SKID 293	-	-	-	-	-	-	-	VBF-29311	-	-	-	FPS	PADDLE TYPE CONCENTRIC SQUARE EDGE PLATE	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	RO	29301		RO-29301	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	ORIFICIO DE SALIDA DE BRIDA DE LA BOTELLA DE SUCCIÓN DE LA 1ER ETAPA DE OFF GAS	ACAL-293-PL-Y-001	102	SKID 293	-	-	-	-	-	-	-	KAE-29310	-	-	-	FPS	PADDLE TYPE CONCENTRIC SQUARE EDGE PLATE	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	RO	29304		RO-29304	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	ORIFICIO DE SALIDA DE BRIDA DE LA BOTELLA DE DESCARGA DE LA 1ER ETAPA DE OFF GAS	ACAL-293-PL-Y-001	102	SKID 293	-	-	-	-	-	-	-	KAE-29310	-	-	-	FPS	PADDLE TYPE CONCENTRIC SQUARE EDGE PLATE	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	RO	29305		RO-29305	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	ORIFICIO DE SALIDA DE BRIDA DE LA BOTELLA DE DESCARGA DE LA 1ER ETAPA DE OFF GAS	ACAL-293-PL-Y-001	102	SKID 293	-	-	-	-	-	-	-	P-293003-BAA32-6"/VBF-29314	-	-	-	FPS	PADDLE TYPE CONCENTRIC SQUARE EDGE PLATE	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	29301		TW-29301	TERMOVAINA	INDICACIÓN DE TEMPERARUTA EN DESCARGA DE COMPRESOR DE 1RA ETAPA DE OFF GAS	ACAL-293-PL-Y-001	102	SKID 293	-	-	-	-	-	-	-	KAE-29310	-	-	-	WIKA	TW15-M-A-I-ND-UF-07000-01750-G3-A-0625-0500-22-12	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	29301		TE-29301	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	INDICACIÓN DE TEMPERATURA EN COMPRESOR DE RECIRCULACIÓN DE OFF GAS	ACAL-293-PL-Y-001	102	SKID 293	TC	K-Type TC	PLC	-200	1200	°C	-	KAE-29310	-	-	-	TEMPERATURE CONTROLS	SD582CFA up to 600mm	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	29311		TW-29311	TERMOVAINA	TEMPERATURA EN COMPRESOR DE RECIRCULACIÓN DE OFF GAS	ACAL-293-PL-Y-001	102	SKID 293	-	-	-	-	-	-	-	P-293012-BAA32-8" 1"H-ET/VBF-29311	-	-	-	WIKA	TW15-M-A-I-NE-UF-16000-01750-G3-A-0625-0500-22-12	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	29311		TE-29311	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPEARTURA EN DESCARGA DE COMPRESOR DE 1ER ETAPA DE OFF GAS EN THROW 2	ACAL-293-PL-Y-001	102	SKID 293	TC	K-Type TC	-	-200	1200	°C	-	P-293012-BAA32-8" 1"H-ET/VBF-29311	-	-	-	TEMPERATURE CONTROLS	SD582CFA up to 600mm	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TIT	29311		TIT-29311	TRANSMISIOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA EN COMPRESOR DE REIRCULACIÓN DE OFF GAS	ACAL-293-PL-Y-001	102	SKID 293	AI	4-20mA	PLC	-100	1260	°C	-	P-293012-BAA32-8" 1"H-ET/VBF-29311	-	-	-	ROSEMOUNT	644HA6T75M5F6Q4	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	ESDV	29311		ESDV-29311	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO DE SUCCIÓN DE 2DA ETAPA	ACAL-293-PL-Y-001	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	HCL-293015-BAA32-2"-1"H-ET/VBF-29321	-	-	-	MERIDIAN	T82F20R031H-31BAA	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	EYV	29311		EYV-29311	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA ESDV-29311	ACAL-293-PL-Y-002	102	SKID 293	DO	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29311/VBF-29321	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	EZSC	29311		EZSC-29311	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-29311 CERRADA	ACAL-293-PL-Y-002	102	SKID 293	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29311/VBF-29321	-	-	-	TOPWORX	DXP-L21GNM5	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	EZSO	29311		EZSO-29311	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN VÁLVULA ESDV-29311 ABIERTA	ACAL-293-PL-Y-002	102	SKID 293	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29311/VBF-29321	-	-	-	TOPWORX	DXP-L21GNM5	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LCV	29311		LCV-29311	VÁLVULA DE CONTROL	SCRUBBER DE SUCCIÓN DE 2DA ETAPA DEL COMPRESOR DE OFF GAS	ACAL-293-PL-Y-002	102	SKID 293	-	-	-	-	-	-	-	HCL-29315-BAA32-2"-1"H-ET/VBF-29321	-	-	-	FISHER	D-667 (D-123-41732223)	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LY	29311		LY-29311	POSICIONADOR	INDICACIÓN NIVEL EN SCRUBBER DE SUCCIÓN DE 2DA ETAPA DEL COMPRESOR DE OFF GAS	ACAL-293-PL-Y-002	102	SKID 293	AO	4-20mA	PLC	0	100	% Open	-	LCV-29311/VBF-29321	-	-	-	FISHER	DVC-3793-5836853	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	29312		LG-29312	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	NIVEL EN SCRUBBER DE SUCCIÓN DE 2DA ETAPA DEL COMPRESOR DE OFF GAS	ACAL-293-PL-Y-002	102	SKID 293	-	-	-	0	502	mm	-	VBF-29321	-	-	-	QUESTTEC	QTS 62RM-CH	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LIT	29312		LIT-29312	TRANSMISIOR INDICADOR DE NIVEL - RADAR	NIVEL EN SCRUBBER DE SUCCIÓN DE 2DA ETAPA DEL COMPRESOR DE OFF GAS	ACAL-293-PL-Y-002	102	SKID 293	AI	4-20mA	PLC	0	840	mm (%)	405	VBF-29321	-	-	-	MAGNETROL	706-512A-811	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LSHH	29312		LSHH-29312	INTERRUPTOR DE NIVEL - HOROQUILLA VIBRANTE	NIVEL EN SCRUBBER DE SUCCIÓN DE 2DA ETAPA DEL COMPRESOR DE OFF GAS	ACAL-293-PL-Y-002	102	SKID 293	AI	4-20mA	PLC	-	-	mm	-	VBF-29321	-	-	-	ENDRESS & HAUSER	FTL51B-BCBAABFAA1JA1VB1+IEJAKB21	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LSLL	29312		LSLL-29312	INTERRUPTOR DE NIVEL - HOROQUILLA VIBRANTE	CONTROL VÁLVULA LCV-29311	ACAL-293-PL-Y-002	102	SKID 293	AI	4-20mA	PSS-007	-	-	mm	-	VBF-29321	-	-	-	ENDRESS & HAUSER	FTL51B-BCBAABFAA1JA1VB1+IEJAKB21	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PIT	29311		PIT-29311	TRANSMISIOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN EN SCRUBBER DE SUCCIÓN DE 2DA ETAPA DEL COMPRESOR DE OFF GAS	ACAL-293-PL-Y-002	102	SKID 293	AI	4-20mA	PLC	-1,03	142,76	kg/cm2	-	P-293004-BAA32-6"/VBF-29321	-	-	-	ROSEMOUNT	2051CG5A22A1BB4E7M5Q4Q8	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PIT	29312		PIT-29312	TRANSMISIOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN EN SCRUBBER DE SUCCIÓN THROW 1 DEL COMPRESOR DE 2DA ETAPA DE OFF GAS	ACAL-293-PL-Y-002	102	SKID 293	AI	4-20mA	PLC	-1,03	142,76	kg/cm2	-	KAE-29320	-	-	-	ROSEMOUNT	2051CG5A22A1BB4E7M5Q4Q8	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PIT	29313		PIT-29313	TRANSMISIOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN DE DESCARGA DE COMPRESOR DE 2DA ETAPA	ACAL-293-PL-Y-002	102	SKID 293	AI	4-20mA	PLC	-1,03	142,76	kg/cm2	-	P-293006-DAA32-6"	-	-	-	ROSEMOUNT	2051CG5A22A1BB4E7M5Q4Q8	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PIT	29314		PIT-29314	TRANSMISIOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN EN DESCARGA DE COMPRESOR DE 2DA ETAPA	ACAL-293-PL-Y-002	102	SKID 293	AI	4-20mA	PLC	-1,03	142,76	kg/cm2	-	P-293006-DAA32-6"	-	-	-	ROSEMOUNT	2051CG5A22A1BB4E7M5Q4Q8	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	RO	29311		RO-29311	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	ORIFICIO DE SALIDA DE BRIDA DE LA BOTELLA DE SUCCIÓN DE LA 2DA ETAPA DE OFF GAS	ACAL-293-PL-Y-002	102	SKID 293	-	-	-	-	-	-	-	KAE-29320	-	-	-	FPS	PADDLE TYPE CONCENTRIC SQUARE EDGE PLATE	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	RO	29312		RO-29312	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	ORIFICIO DE SALIDA DE BRIDA DE LA BOTELLA DE SUCCIÓN DE LA 2DA ETAPA DE OFF GAS	ACAL-293-PL-Y-002	102	SKID 293	-	-	-	-	-	-	-	KAE-29320	-	-	-	FPS	PADDLE TYPE CONCENTRIC SQUARE EDGE PLATE	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	RO	29313		RO-29313	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	ORIFICIO DE SALIDA DE BRIDA DE LA BOTELLA DE SUCCIÓN DE LA 2DA ETAPA DE OFF GAS	ACAL-293-PL-Y-002	102	SKID 293	-	-	-	-	-	-	-	P-293006-DAA32-6"/VBF-29324	-	-	-	FPS	PADDLE TYPE CONCENTRIC SQUARE EDGE PLATE	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TCV	29311		TCV-29311	VÁLVULA DE CONTROL	CONTROL TEMPERATURA ENTRADA VBF-29311	ACAL-293-PL-Y-002	102	SKID 293	-	-	-	-	-	-	-	P-293013-DAA32-3"-1"H-ET	-	-	-	FISHER	HPT-667 (HPT-276-191261)	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TY	29311		TY-29311	POSICIONADOR	CONTROL VÁLVULA TCV-29311	ACAL-293-PL-Y-002	102	SKID 293	AO	4-20mA	PLC	0	100	% Open	-	TCV-29311	-	-	-	FISHER	DVC-6200 (DVC-3793-4153445)	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	29313		TW-29313	TERMOVAINA	TEMPERATURA EN DESCARGA DE THROW 1 DE LA COMPRESOR DE 2DA ETAPA DE OFFGAS	ACAL-293-PL-Y-002	102	SKID 293	-	-	-	-	-	-	-	KAE-29320	-	-	-	WIKA	TW15-M-A-I-ND-UF-08000-01750-G3-A-0625-0500-22-12	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	29313		TE-29313	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN DESCARGA DE THROW 1 DE LA COMPRESOR DE 2DA ETAPA DE OFFGAS	ACAL-293-PL-Y-002	102	SKID 293	TC	K-Type TC	PLC	-200	1200	°C	-	KAE-29320	-	-	-	TEMPERATURE CONTROLS	SD582CFA up to 600mm	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	BDV	29311		BDV-29311	VÁLVULA DE BLOWDOWN	VENTEO DE OFFGAS DECOMPRESOR DE 2DA ETAPA A FLARE	ACAL-293-PL-Y-002	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	2"-PG-293405-D10-PP1	-	-	-	MERIDIAN	T83F20R031H-31BBA	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	BYV	29311		BYV-29311	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA BDV-29311	ACAL-293-PL-Y-003	102	CAMPO	DO	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	BDV-29311	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	BZSC	29311		BZSC-29311	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN BDV-29311 CERRADA	ACAL-293-PL-Y-003	102	CAMPO	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	BDV-29311	-	-	-	TOPWORX	DXP-L21GNM5	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	BZSO	29311		BZSO-29311	FIN DE CARRERA	FIN DE CARRERA ABIERTA	ACAL-293-PL-Y-003	102	CAMPO	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	BDV-29311	-	-	-	TOPWORX	DXP-L21GNM5	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	ESDV	29312		ESDV-29312	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO OFF GAS EN ENFRAIDOR DEL COMPRSOR DE 2DA ETAPA	ACAL-293-PL-Y-003	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-PG-293455-D10-B	-	-	-	MERIDIAN	T83F60R09L6-11BBA	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	EYV	29312		EYV-29312	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA ESDV-29312	ACAL-293-PL-Y-003	102	CAMPO	DO	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29312	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	EZSC	29312		EZSC-29312	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-29312 CERRADA	ACAL-293-PL-Y-003	102	CAMPO	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29312	-	-	-	TOPWORX	DXP-E51GN3B000T	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	EZSO	29312		EZSO-29312	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-29312 ABIERTA	ACAL-293-PL-Y-003	102	CAMPO	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29312	-	-	-	TOPWORX	DXP-E51GN3B000T	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	PSV	29302	A	PSV-29302A	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN DE ENFRAIDOR DE COMPRESOR DE 1RA ETAPA	ACAL-293-PL-Y-003	102	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	3"-PG-293400-B10-PP1	-	-	-	FARRIS	26KA12-120	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	PSV	29302	B	PSV-29302B	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN DE ENFRAIDOR DE COMPRESOR DE 1RA ETAPA	ACAL-293-PL-Y-003	102	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	3"-PG-293402-B10-PP1	-	-	-	FARRIS	26KA12-120	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	PSV	29311	A	PSV-29311A	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN DE ENFRAIDOR DE COMPRESOR DE 2DA ETAPA	ACAL-293-PL-Y-003	102	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	2"-PG-293407-D10-PP1	-	-	-	FARRIS	26HA14-120	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	PSV	29311	B	PSV-29311B	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN DE ENFRAIDOR DE COMPRESOR DE 2DA ETAPA	ACAL-293-PL-Y-003	102	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	2"-PG-293409-D10-PP1	-	-	-	FARRIS	26HA14-120	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	PV	29312		PV-29312	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO EN ENFRAIDOR DE COMPRESOR DE 2DA ETAPA A FLARE	ACAL-293-PL-Y-003	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	1"-PG-293704-D10-B	-	-	-	MERIDIAN	M3T-R10L15R	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	PYV	29312		PYV-29312	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA PV-29312	ACAL-293-PL-Y-003	102	CAMPO	DO	24 Vdc Ext.	PLC	-	-	-	-	PV-29312	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	PZSC	29312		PZSC-29312	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN PV-29312 CERRADA	ACAL-293-PL-Y-003	102	CAMPO	DI	24 Vdc Ext.	PLC	-	-	-	-	PV-29312	-	-	-	TOPWORX	DXP-L21GNM5	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	PZSO	29312		PZSO-29312	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN PV-29312 ABIERTA	ACAL-293-PL-Y-003	102	CAMPO	DI	24 Vdc Ext.	PLC	-	-	-	-	PV-29312	-	-	-	TOPWORX	DXP-L21GNM5	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	RO	29314		RO-29314	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	ORIFICIO EN ENFRIADOR DE 2DA ETAPA A FLARE	ACAL-293-PL-Y-003	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	2"-PG-293405-D10-PP1	-	-	-	FPS	PADDLE TYPE CONCENTRIC SQUARE EDGE PLATE	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	RO	29315		RO-29315	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	ORIFICIO DE SCRUBBER DE SUCCIÓN DE 1RA ETAPA A 2DA ETAPA	ACAL-293-PL-Y-003	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	4"-PG-293450-D10-H1-E	-	-	-	FPS	PADDLE TYPE CONCENTRIC SQUARE EDGE PLATE	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	RO	29332		RO-29332	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	ORIFICIO ENFRIADOR DE COMPRESOR DE OFFGAS A FLARE	ACAL-293-PL-Y-003	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	1"-PG-293704-D10-B	-	-	-	FPS	PADDLE TYPE CONCENTRIC SQUARE EDGE PLATE	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	SC	29301		SC-29301	CONTROLADOR DE VELOCIDAD	CONTROL DE VELOC

pluspetrol	PROYECTO:	LA CALERA CPF2 – FASE 2	DOCUMENTO. Nº	ACAL-00102-LI-K-0001
	TÍTULO:	LISTA DE INSTRUMENTOS	REVISION A	FECHA 5/3/2026
				Pagina: 13 de 22

REV	INST. COD.	Sr. No	Suffix	TAG	TIPO DE INSTRUMENTO	SERVICIO	P & I D	AREA	UBICACIÓN	I/O TIPO	SEÑAL	SISTEMA	RANGO		UNIDAD	SETPOINTS	LINEA O EQUIPO	HOJA DE DATOS	TÍPICO DE MONTAJE ELÉCTRICO	TÍPICO DE MONTAJE MECÁNICO	MARCA	MODELO	COMENTARIOS
A	TE	29325		TE-29325	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN ENFRIADOR DE COMPRESOR DE GAS DE VENTA	ACAL-293-PL-Y-005	102	CAMPO	TC	K-Type TC		-200	1200	°C	-	10"-PG-293428-D10-B	-	-	-	TEMPERATURE CONTROLS	SD582CFA up to 600mm	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	TIT	29325		TIT-29325	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA EN ENFRIADOR DE COMPRESOR DE GAS DE VENTA	ACAL-293-PL-Y-005	102	CAMPO	AI	4-20mA	PLC	-100	1260	°C	49	10"-PG-293428-D10-B	-	-	-	ROSEMOUNT	644HAE7J5M5F6Q4	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	TW	29326		TW-29326	TERMOVAINA	TEMPERATURA EN ENFRIADOR DE COMPRESOR DE GAS DE VENTA	ACAL-293-PL-Y-005	102	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	10"-PG-293428-D10-B	-	-	-	WIKA	TW10-F-A-I-CKBUF-2-1100032500G3G3NA1063075022-12	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	TE	29326		TE-29326	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN ENFRIADOR DE COMPRESOR DE GAS DE VENTA	ACAL-293-PL-Y-005	102	CAMPO	TC	K-Type TC		-200	1200	°C	-	10"-PG-293428-D10-B	-	-	-	TEMPERATURE CONTROLS	SD582CFA up to 600mm	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	TIT	29326		TIT-29326	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA EN ENFRIADOR DE COMPRESOR DE GAS DE VENTA	ACAL-293-PL-Y-005	102	CAMPO	AI	4-20mA	PLC	-100	1260	°C	-	10"-PG-293428-D10-B	-	-	-	ROSEMOUNT	644HAE7J5M5F6Q4	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	VSHH	29321		VSHH-29321	INTERRUPTOR DE VIBRACIÓN	VIBRACIÓN EN MOTOR DE ENFRIADOR	ACAL-293-PL-Y-005	102	SKID 293	DI	24 Vdc Ext.	PCS-007	-	-	-	-	M-29332A	-	-	-	METRIX	5500-411-040	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	VSHH	29322		VSHH-29322	INTERRUPTOR DE VIBRACIÓN	VIBRACIÓN EN MOTOR DE ENFRIADOR	ACAL-293-PL-Y-005	102	SKID 293	DI	24 Vdc Ext.	PCS-007	-	-	-	-	M-29332B	-	-	-	METRIX	5500-411-040	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	BPRV	29320		PSV-29320	VÁLVULA AUTORREGULADORA DE PRESIÓN	MOTOR DE FUEL GAS A FLARE	ACAL-293-PL-Y-006	102	SKID 293	-	-	-	5,63		kg/cm2	-	FG-293103-AAA11-2"	-	-	-	FISHER	6308-974-31595	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	dPI	29320		dPI-29320	MANÓMETRO DE PRESIÓN DIFERENCIAL	INDICACIÓN PRESIÓN DIFERENCIAL EN FILTRO DE MOTOR DE FUEL GAS	ACAL-293-PL-Y-006	102	SKID 293	-	-	-	0	2,04	kg/cm2	-	FAJ-29340	-	-	-	MIDWEST	120-AA-00-OO	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	ESDV	29320		ESDV-29320	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO EN ALIMETACIÓN DE MOTOR DE FUEL GAS	ACAL-293-PL-Y-006	102	SKID 293	-	-	-	-	-	-	-	FG-293102-AAA11-2"	-	-	-	MERIDIAN	TB2F20801H-318AA	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	EYV	29320		EYV-29320	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA ESDV-29320	ACAL-293-PL-Y-006	102	SKID 293	DO	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29320	-	-	-	ASCO	EVB314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	EZSC	29320		EZSC-29320	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-29320 CERRADA	ACAL-293-PL-Y-006	102	SKID 293	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29320	-	-	-	TOPWORX	DXP-L21GNM5	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	EZSO	29320		EZSO-29320	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-29320 ABIERTA	ACAL-293-PL-Y-006	102	SKID 293	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-29320	-	-	-	TOPWORX	DXP-L21GNM5	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	ESDV	29350		ESDV-29350	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQEO SECUNDARIO	ACAL-293-PL-Y-006	102	SKID 293	-	-	-	-	-	-	-	FG-293103-AAA11-2"/FAJ-29340	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LC	29320		LC-29320	CONTROLADOR DE NIVEL - LOCAL	NIVEL EN FILTRO DE MOTOR DE FUEL GAS	ACAL-293-PL-Y-006	102	SKID 293	-	-	-	-	-	mm	-	FAJ-29340	-	-	-	KIMRAY	303-CUAMTR	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LCV	29320		LCV-29320	VÁLVULA DE CONTROL	FILTRO EN MOTOR DE FUEL GAS	ACAL-293-PL-Y-006	102	SKID 293	-	-	-	-	-	-	-	HCL-293105-AAA11-1"-1"HET/FAJ-29340	-	-	-	FISHER	D-667 (D-123-41666631)	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	29320		LG-29320	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN DE NIVEL DE FILTRO EN MOTOR DE FUEL GAS	ACAL-293-PL-Y-006	102	SKID 293	-	-	-	0	95	mm	-	FAJ-29340	-	-	-	QUESTTEC	QTS 118KM	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	29323		LG-29323	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN DE NIVEL DE FILTRO EN MOTOR DE FUEL GAS	ACAL-293-PL-Y-006	102	SKID 293	-	-	-	0	95	mm	-	FAJ-29340	-	-	-	QUESTTEC	QTS 118KM	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LSHH	29323		LSHH-29323	INTERRUPTOR DE NIVEL - FLOTADOR	NIVEL EN FILTRO DE MOTOR DE FUEL GAS	ACAL-293-PL-Y-006	102	SKID 293	DI	24 Vdc Ext.	PLC	-	-	mm	-	FAJ-29340	-	-	-	SOR	1510C-G2A-C-W1-ES-CKMR	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PI	29320		PI-29320	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN EN FILTRO DE MOTOR DE FUEL GAS	ACAL-293-PL-Y-006	102	SKID 293	-	-	-	0	20	kg/cm2	-	FG-293102-AAA11-2"	-	-	-	WIKA	233.34	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PI	29321		PI-29321	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN EN FILTRO DE MOTOR DE FUEL GAS	ACAL-293-PL-Y-006	102	SKID 293	-	-	-	0	20	kg/cm2	-	FG-293103-AAA11-2"	-	-	-	WIKA	233.34	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PI	29322		PI-29322	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN EN FILTRO DE MOTOR DE FUEL GAS	ACAL-293-PL-Y-006	102	SKID 293	-	-	-	0	20	kg/cm2	-	FAJ-29340	-	-	-	WIKA	233.34	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PI	29326		PI-29326	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN EN ARRANQUE DE MOTOR	ACAL-293-PL-Y-006	102	SKID 293	-	-	-	0	20	kg/cm2	-	FG-293106-AAA11-3"	-	-	-	WIKA	233.34	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PRV	29322		PRV-29322	VÁLVULA AUTORREGULADORA DE PRESIÓN	REGULACIÓN EN MOTOR DE FUEL GAS	ACAL-293-PL-Y-006	102	SKID 293	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	FG-293102-AAA11-2"	-	-	-	FISHER	99	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PSV	29320	A	PSV-29320A	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN EN MOTOR DE FUEL GAS	ACAL-293-PL-Y-006	102	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	2"-FG-931605-A1-H1-E	-	-	-	FARRIS	38DC10-140	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	PSV	29320	B	PSV-29320B	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN EN MOTOR DE FUEL GAS	ACAL-293-PL-Y-006	102	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	2"-FG-931604-A1-H1-E	-	-	-	FARRIS	38DC10-140	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	LG	29380		LG-29380	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN DE NIVEL EN TANQUE DE EXPANSIÓN DE AGUA DE REFRIGERACIÓN DEL MOTOR	ACAL-293-PL-Y-007	102	SKID 293	-	-	-	-	-	mm	-	T-29380	-	-	-	KENCO	SAFEGUARD-62-29.5-AVMH-RL-ATM-AMB-NS-DAN-1TC	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	29382		LG-29382	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN DE NIVEL EN TANQUE AUX DE AGUA DE REFRIGERACIÓN DEL MOTOR	ACAL-293-PL-Y-007	102	SKID 293	-	-	-	-	-	mm	-	T-29382	-	-	-	KENCO	SAFEGUARD-62-29.5-AVMH-RL-ATM-AMB-NS-DAN-1TC	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LSLL	29380		LSLL-29380	INTERRUPTOR DE NIVEL - FLOTADOR	NIVEL EN TANQUE DE EXPANSIÓN DE AGUA DE REFRIGERACIÓN DEL MOTOR	ACAL-293-PL-Y-007	102	SKID 293	DI	24 Vdc Ext.	PLC	-	-	mm	-	T-29380	-	-	-	SOR	1510C-G2A-C-W1-ES-CKMR	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LSLL	29382		LSLL-29382	INTERRUPTOR DE NIVEL - FLOTADOR	NIVEL EN TANQUE AUX DE AGUA DE REFRIGERACIÓN DEL MOTOR	ACAL-293-PL-Y-007	102	SKID 293	DI	24 Vdc Ext.	PLC	-	-	mm	-	T-29382	-	-	-	SOR	1510C-G2A-C-W1-ES-CKMR	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PRV	29381		PRV-29381	VÁLVULA AUTORREGULADORA DE PRESIÓN	REGULACIÓN EN BOMBA DE TRANSFERENCIA DE GLYCOL	ACAL-293-PL-Y-007	102	SKID 293	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	PBB-29384	-	-	-	FISHER	E70E-2343-119232	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	SOV	29381		SOV-29381	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA PRV-29381	ACAL-293-PL-Y-007	102	SKID 293	DO	24 Vdc Ext.	PLC	-	-	-	-	PBB-29384	-	-	-	ASCO	EVB362A551H182F1	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	29350		TW-29350	TERMOVAINA	TEMPERATURA DE AGUA EN CAMISA DEL MOTOR	ACAL-293-PL-Y-007	102	SKID 293	-	-	-	-	-	-	-	KD-29350	-	-	-	WIKA	TW15 # 56049369	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	29350		TE-29350	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN CAMISA DE MOTOR	ACAL-293-PL-Y-007	102	SKID 293	TC	K-Type TC	PLC	-200	1200	°C	-	KD-29350	-	-	-	TEMPERATURE CONTROLS	SD582CFA up to 203mm	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	29380		TW-29380	TERMOVAINA	TEMPERATURA DE AGUA EXPANSIÓN DEL MOTOR	ACAL-293-PL-Y-007	102	SKID 293	-	-	-	-	-	-	-	GL-293122-AAA11N-6"	-	-	-	WIKA	TW15 # 56035178	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TI	29380		TI-29380	TERMÓMETRO	INDICACIÓN DE TEMPERATURA DE ENTRADA EN ENFRAIDOR DE AGUA DE CAMISA DEL MOTOR	ACAL-293-PL-Y-007	102	SKID 293	-	-	-	0	150	°C	-	GL-293122-AAA11N-6"	-	-	-	WIKA	52951667	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	29381		TW-29381	TERMOVAINA	TEMPERATURA DE AGUA EN CAMISA DEL MOTOR	ACAL-293-PL-Y-007	102	SKID 293	-	-	-	-	-	-	-	GL-293123-AAA11N-6"	-	-	-	WIKA	TW15 # 56035178	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TI	29381		TI-29381	TERMÓMETRO	INDICACIÓN DE TEMPERATURA DE SALIDA EN ENFRAIDOR DE AGUA DE CAMISA DEL MOTOR	ACAL-293-PL-Y-007	102	SKID 293	-	-	-	0	150	°C	-	GL-293123-AAA11N-6"	-	-	-	WIKA	52951667	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	29382		TW-29382	TERMOVAINA	TEMPERATURA DE ENTRADA DEL ENFRAIDOR DE AGUA AUX	ACAL-293-PL-Y-007	102	SKID 293	-	-	-	-	-	-	-	GL-293120-AAA11N-6"	-	-	-	WIKA	TW15 # 56035178	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TI	29382		TI-29382	TERMÓMETRO	INDICACIÓN DE TEMPERATURA EN ENFRAIDOR AUX DE AGUA DE	ACAL-293-PL-Y-007	102	SKID 293	-	-	-	0	150	°C	-	GL-293120-AAA11N-6"	-	-	-	WIKA	52951667	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	29383		TW-29383	TERMOVAINA	TEMPERATURA DE SALIDA DEL ENFRAIDOR DE AGUA AUX	ACAL-293-PL-Y-007	102	SKID 293	-	-	-	-	-	-	-	GL-293121-AAA11N-6"	-	-	-	WIKA	TW15 # 56035178	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TI	29383		TI-29383	TERMÓMETRO	INDICACIÓN DE TEMPERATURA EN ENFRAIDOR AUX DE AGUA DE	ACAL-293-PL-Y-007	102	SKID 293	-	-	-	0	150	°C	-	GL-293121-AAA11N-6"	-	-	-	WIKA	52951667	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	VSHH	29385		VSHH-29385	INTERRUPTOR DE VIBRACIÓN	VIBRACIÓN EN MOTOR DE ENFRAIDOR	ACAL-293-PL-Y-008	102	SKID 293	DI	24 Vdc Ext.	PCS-007	-	-	-	-	M-29385	-	-	-	METRIX	5500-411-040	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	VSHH	29386		VSHH-29386	INTERRUPTOR DE VIBRACIÓN	VIBRACIÓN EN MOTOR DE ENFRAIDOR	ACAL-293-PL-Y-008	102	SKID 293	DI	24 Vdc Ext.	PCS-007	-	-	-	-	M-29386	-	-	-	METRIX	5500-411-040	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LC/LI/LSLL	29300		LC/LI/LSLL-29300	CONTROLADOR NIVEL DE ACEITE	NIVEL DE ACEITE LUBRICANTE	ACAL-293-PL-Y-009	102	SKID 293	DI	24 Vdc Int.	PLC	-	-	-	-	KD-29350	-	-	-	KENCO	KLCE-12DPDT	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	29306		LG-29306	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN DE NIVEL EN TANQUE DE ALIMENTACIÓN DE LUBRICANTE	ACAL-293-PL-Y-009	102	SKID 293	-	-	-	-	-	mm	-	T-29370	-	-	-	KENCO	4400 SERIES SIGHT GLASS	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LSH	29306		LSH-29306	INTERRUPTOR DE NIVEL - FLOTADOR	NIVEL EN TANQUE DE ALIMENTACIÓN DE LUBRICANTE	ACAL-293-PL-Y-009	102	SKID 293	DI	24 Vdc Ext.	PLC	-	-	mm	-	T-29370	-	-	-	SOR	1510C-G2A-C-W1-ES-CKMR	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LSL	29306		LSL-29306	INTERRUPTOR DE NIVEL - FLOTADOR	NIVEL EN TANQUE DE ALIMENTACIÓN DE LUBRICANTE	ACAL-293-PL-Y-009	102	SKID 293	DI	24 Vdc Ext.	PLC	-	-	mm	-	T-29370	-	-	-	SOR	1510C-G2A-C-W1-ES-CKMR	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PS	29391	A	PS-29391A	INTERRUPTOR DE CAUDAL	CAUDAL DE LUBRICANTE EN CILINDRO DE COMPRESOR	ACAL-293-PL-Y-010	102	SKID 293	DI	24 Vdc Int.	PLC	-	-	-	-	K-29351	-	-	-	ARIEL	DNFT	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PS	29391	B	PS-29391B	INTERRUPTOR DE CAUDAL	CAUDAL DE LUBRICANTE EN CILINDRO DE COMPRESOR	ACAL-293-PL-Y-010	102	SKID 293	DI	24 Vdc Int.	PLC	-	-	-	-	K-29351	-	-	-	ARIEL	DNFT	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LC/LI/LSLL	29384		LC/LI/LSLL-29384	CONTROLADOR NIVEL DE ACEITE	NIVEL EN LUBRICANTE DE COMPRESOR	ACAL-293-PL-Y-010	102	SKID 293	DI	24 Vdc Int.	PLC	-	-	-	-	K-29351	-	-	-	KENCO	KLCE-26DPDT	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	29365	A	LG-29365A	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN NIVEL EN TANQUE DE NIVEL DE LUBRICANTE DE COMPRESOR	ACAL-293-PL-Y-010	102	SKID 293	-	-	-	-	-	mm	-	T-29365A	-	-	-	KENCO	4400 SERIES SIGHT GLASS	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	29365	B	LG-29365B	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN NIVEL EN TANQUE DE NIVEL DE LUBRICANTE DE COMPRESOR	ACAL-293-PL-Y-010	102	SKID 293	-	-	-	-	-	mm	-	T-29365B	-	-	-	KENCO	4400 SERIES SIGHT GLASS	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	29386		LG-29386	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN DE NIVEL EN TANQUE DE ACEITE DE DESECHO	ACAL-293-PL-Y-010	102	SKID 293	-	-	-	-	-	mm	-	T-29361	-	-	-	QUESTTEC	QTS TUBULAR SHOP BUILT	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LSH	29365	A	LSH-29365A	INTERRUPTOR DE NIVEL - FLOTADOR	NIVEL EN TANQUE DE ALIMENTACIÓN DE LUBRICANTE DE COMPRESOR	ACAL-293-PL-Y-010	102	SKID 293	DI	24 Vdc Ext.	PLC	-	-	mm	-	T-29365A	-	-	-	SOR	1510C-G2A-C-W1-ES-CKMR	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LSH	29365	B	LSH-29365B	INTERRUPTOR DE NIVEL - FLOTADOR	NIVEL EN TANQUE DE ALIMENTACIÓN DE LUBRICANTE DE COMPRESOR	ACAL-293-PL-Y-010	102	SKID 293	DI	24 Vdc Ext.	PLC	-	-	mm	-	T-29365B	-	-	-	SOR	1510C-G2A-C-W1-ES-CKMR	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LSL	29365	A	LSL-29365A	INTERRUPTOR DE NIVEL - FLOTADOR	NIVEL EN TANQUE DE ALIMENTACIÓN DE LUBRICANTE DE COMPRESOR	ACAL-293-PL-Y-010	102	SKID 293	DI	24 Vdc Ext.	PLC	-	-	mm	-	T-29365A	-	-	-	SOR	1510C-G2A-C-W1-ES-CKMR	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LSL	29365	B	LSL-29365B	INTERRUPTOR DE NIVEL - FLOTADOR	NIVEL EN TANQUE DE ALIMENTACIÓN DE LUBRICANTE DE COMPRESOR	ACAL-293-PL-Y-010	102	SKID 293	DI	24 Vdc Ext.	PLC	-	-	mm	-	T-29365B	-	-	-	SOR	1510C-G2A-C-W1-ES-CKMR	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PIT	29376		PIT-29376	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN EN LUBRICANTE DE COMPRESOR	ACAL-293-PL-Y-010	102	SKID 293	AI	4-20mA	PLC	-1,03	21,414	kg/cm2	-	K-29351	-	-	-	ROSEMOUNT	2051CG4A22A1BB4E7M5Q4Q8	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TCV	29341		TCV-29341	VÁLVULA DE CONTROL	LUBRICANTE DE ENFRIADOR DE COMPRESOR	ACAL-293-PL-Y-010	102	SKID 293	-	-	-	-	-	-	-	E-29364	-	-	-	WIKA	TW15 # 55999074	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	29318		TW-29318	TERMOVAINA	TEMPERATURA DE ENTRADA DE GLICOL AL ENFRAIDOR DE LUBRICANTE	ACAL-293-PL-Y-010	102	SKID 293	-	-	-	-	-	-	-	GL-293124-AAA11N-2"	-	-	-	WIKA	TW15 # 55999074	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	29318		TE-29318	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA DE ENTRADA DE GLICOL AL ENFRAIDOR DE LUBRICANTE DEL COMPRESOR	ACAL-293-PL-Y-010	102	SKID 293	TC	K-Type TC	-	-200	1200	°C	-	GL-293124-AAA11N-2"	-	-	-	TEMPERATURE CONTROLS	SD582CFA up to 203mm	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TIT	29318		TIT-29318	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA DE ENTRADA DE GLICOL AL ENFRAIDOR DE LUBRICANTE	ACAL-293-PL-Y-010	102	SKID 293	AI	4-20mA	PLC	-100	1260	°C	-	GL-293124-AAA11N-2"/E-29364	-	-	-	ROSEMOUNT	644HAE7J5M5F6Q4	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	29361		TW-29361	TERMOVAINA	TEMPERATURA EN DRENAJE DE CILINDRO DE COMPRESOR	ACAL-293-PL-Y-010	102	SKID 293	-	-	-	-	-	-	-	LO-293128-AAA11N-2"/K-29351	-	-	-	WIKA	TW15 # 55999074	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	29361		TE-29361	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN VÁLVULA DE DRENAJE EN CILINDRO DEL COMPRESOR	ACAL-293-PL-Y-010	102	SKID 293	TC	K-Type TC	PLC	-200	1200	°C	-	LO-293128-AAA11N-2"/K-29351	-	-	-	TEMPERATURE CONTROLS	SD582CFA up to 203mm	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	29362		TW-29362	TERMOVAINA	TEMPERATURA EN DRENAJE DE CILINDRO DE COMPRESOR	ACAL-293-PL-Y-010	102	SKID 293	-	-	-	-	-	-	-	LO-293128-AAA11N-2"/K-29351	-	-	-	WIKA	TW15 # 55999074	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	29362		TE-29362	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN VÁLVULA DE DRENAJE EN CILINDRO DEL COMPRESOR	ACAL-293-PL-Y-010	102	SKID 293	TC	K-Type TC	PLC	-200	1200	°C	-	LO-293128-AAA11N-2"/K-29351	-	-	-	TEMPERATURE CONTROLS	SD582CFA up to 203mm	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	29363		TW-29363	TERMOVAINA	TEMPERATURA EN DRENAJE DE CILINDRO DE COMPRESOR	ACAL-293-PL-Y-010	102	SKID 293	-	-	-	-	-	-	-	LO-293128-AAA11N-2"/K-29351	-	-	-	WIKA	TW15 # 55999074	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	29363		TE-29363	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN VÁLVULA DE DRENAJE EN CILINDRO DEL COMPRESOR	ACAL-293-PL-Y-010	102	SKID 293	TC	K-Type TC	PLC	-200	1200	°C	-	LO-293128-AAA11N-2"/K-29351	-	-	-	TEMPERATURE CONTROLS	SD582CFA up to 203mm	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	29364		TW-29364	TERMOVAINA	TEMPERATURA EN DRENAJE DE CILINDRO DE COMPRESOR	ACAL-293-PL-Y-010	102	SKID 293	-	-	-	-	-	-	-	LO-293128-AAA11N-2"/K-29351	-	-	-	WIKA	TW15 # 55999074	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	29364		TE-29364	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN VÁLVULA DE DRENAJE EN CILINDRO DEL COMPRESOR	ACAL-293-PL-Y-010	102	SKID 293	TC	K-Type TC	PLC	-200	1200	°C	-	LO-293128-AAA11N-2"/K-29351	-	-	-	TEMPERATURE CONTROLS	SD582CFA up to 203mm	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	29365		TW-29365	TERMOVAINA	TEMPERATURA EN DRENAJE DE CILINDRO DE COMPRESOR	ACAL-293-PL-Y-010	102	SKID 293	-	-	-	-	-	-	-	LO-293128-AAA11N-2"/K-29351	-	-	-	WIKA	TW15 # 55999074	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	29365		TE-29365	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN VÁLVULA DE DRENAJE EN CILINDRO DEL COMPRESOR	ACAL-293-PL-Y-010	102	SKID 293	TC	K-Type TC	PLC	-200	1200	°C	-	LO-293128-AAA11N-2"/K-29351	-	-	-	TEMPERATURE CONTROLS	SD582CFA up to 203mm	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	29366		TW-29366	TERMOVAINA	TEMPERATURA EN DRENAJE DE CILINDRO DE COMPRESOR	ACAL-293-PL-Y-010	102	SKID 293	-	-	-	-	-	-	-	LO-293128-AAA11N-2"/K-29351	-	-	-	WIKA	TW15 # 55999074	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	29366		TE-29366	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN VÁLVULA DE DRENAJE EN CILINDRO DEL COMPRESOR	ACAL-293-PL-Y-010	102	SKID 293	TC	K-Type TC	PLC	-200	1200	°C	-	LO-293128-AAA11N-2"/K-29351	-	-	-	TEMPERATURE CONTROLS	SD582CFA up to 203mm	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	29372		TW-29372	TERMOVAINA	TEMPERATURA DE SALIDA DEL LUBRICANTE DEL ENFRIADOR	ACAL-293-PL-Y-010	102	SKID 293	-	-	-	-	-	-	-	E-29364	-	-	-	WIKA	TW15 # 55999074	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	29372		TE-29372	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA DE SALIDA DE LUBRICANTE DE ENFRIADOR DE COMPRESOR	ACAL-293-PL-Y-010	102	SKID 293	TC	K-Type TC	PLC	-200	1200	°C	-	E-29364	-	-	-	TEMPERATURE CONTROLS	SD582CFA up to 203mm	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	29319		TW-29319	TERMOVAINA	TEMPERATURA DE SALIDA DE GLICOL AL ENFRAIDOR DE LUBRICANTE	ACAL-293-PL-Y-010	102	SKID 293	-	-	-	-	-	-	-	GL-293125-AAA11N-2"	-	-	-	WIKA	TW15-M-A-I-NE-UF-02000-04250-G3-A-0875-0625-ZZ-12	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TI	29319		TI-29319	TERMÓMETRO	TEMPERATURA DE SALIDA A COMPRESOR	ACAL-293-PL-Y-010	102	SKID 293	-	-	-	0	150	°C	-	GL-293125-AAA11N-2"	-	-	-	WIKA	52951667	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	29320		TW-29320	TERMOVAINA	INDICACIÓN DE TEMPERATURA DE ENTRADA DEL LUBRICANTE DEL ENFRIADOR	ACAL-293-PL-Y-010	102	SKID 293	-	-	-	-	-	-	-	GL-293124-AAA11N-2"	-	-	-	WIKA	TW15-M-A-I-NE-UF-02000-04250-G3-A-0875-0625-ZZ-12	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TI	29320		TI-29320	TERMÓMETRO	TEMPERATURA DE SALIDA A COMPRESOR	ACAL-293-PL-Y-010	102	SKID 293	-	-	-	0	150	°C	-	GL-293124-AAA11N-2"	-	-	-	WIKA	52951667	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	29371		TW-29371	TERMOVAINA	TEMPERATURA DE ENTRADA DEL LUBRICANTE DEL ENFRIADOR	ACAL-293-PL-Y-010	102	SKID 293	-	-	-	-	-	-	-	E-29364	-	-	-	WIKA	TW15-M-A-I-NE-UF-02000-04250-G3-A-0875-0625-ZZ-12	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TI	29371		TI-29371	TERMÓMETRO	INDICACIÓN DE TEMPERATURA DE ENTRADA DEL LUBRICANTE DEL ENFRIADOR	ACAL-293-PL-Y-010	102	SKID 293	-	-	-	0	150	°C	-	E-29364	-	-	-	WIKA	52951667	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	SS	29350		SS-29350	CONTROLADOR DE VELOCIDAD	MOTOR DE COMPRESOR	ACAL-293-PL-Y-011	102	SKID 293	Pulse	Hz	-	-	-	RPM	-	KD-29350	-	-	-	DYNALCO	M204	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	29390	A	TE-29390A	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN RODAMIENTODE COMPRESOR	ACAL-293-PL-Y-011	102	SKID 293	TC	K-Type TC	PLC	-100	250	°C	-	K-29351	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	29390	B	TE-29390B	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA

pluspetrol	PROYECTO:	LA CALERA CPF2 – FASE 2	DOCUMENTO. Nº	ACAL-00102-LI-K-0001
	TÍTULO:	LISTA DE INSTRUMENTOS	REVISION A	FECHA 5/3/2026
				Pagina: 14 de 22

REV	INST. COD.	Sr. No	Suffix	TAG	TIPO DE INSTRUMENTO	SERVICIO	P & I D	AREA	UBICACIÓN	I/O TIPO	SEÑAL	SISTEMA	RANGO		UNIDAD	SETPOINTS	LINEA O EQUIPO	HOJA DE DATOS	TÍPICO DE MONTAJE ELÉCTRICO	TÍPICO DE MONTAJE MECÁNICO	MARCA	MODELO	COMENTARIOS
A	FY	26042		FY-26042	POSICIONADOR	CONTROL VÁLVULA FCV26042	ACAL-260-PI-Y-011	102	264	AO	4-20mA	PCS-007	0	100	% Open	-	FCV-26042/EBC-26010	-	-	-	FISHER	DVC-3793-4353445	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	FE	26042		FE-26042	ELEMENTO DE CAUDAL - PLACA ORIFICIO	CAUDAL DE MEDIO CALEFACTOR EN REBOILER DE TORRE ESTABILIZADORA	ACAL-260-PI-Y-011	102	264	-	-	-	-	-	-	-	PHM5-260026-BAA11-10"-2.5"H/EBC-26010	-	-	-	CANALTA	103RFOFU40TAAWW125A	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	FIT	26042		FIT-26042	TRANSMISOR INDICADOR DE CAUDAL - DP CELL	CAUDAL ALIMENTACIÓN FLUIDO CALEFACTOR A REBOILER DE TORRE ESTABILIZADORA	ACAL-260-PI-Y-011	102	264	AI	4-20mA	PCS-007	-0,635	0,635	kg/cm2	-	FE-26042/EBC-26010	-	-	-	ROSEMOUNT	205ICD2A02A1BSS67MS Q4Q8	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	FE	26041		FE-26041	ELEMENTO DE CAUDAL - PLACA ORIFICIO	CAUDAL DE TORRE ESTABILIZADORA A SUCCIPON DE SCREBBER	ACAL-260-PI-Y-011	102	264	-	-	-	-	-	-	-	HCV-260082-BAA32-6"-1.5"H	-	-	-	CANALTA	630RFOFU80TAAWW125A	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	FQIT	26041		FQIT-26041	TRANSMISOR INDICADOR TOTALIZADOR DE CAUDAL	CAUDAL EN TORRE ESTABILIZADORA A SUCCIÓN DE SCRUBBER	ACAL-260-PI-Y-011	102	264	AI	4-20mA	PCS-007	0	19812	Sm^3/h	-	FE-26041	-	-	-	FISHER	FB1200-3561-5862389	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	26040		LG-26040	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN DE NIVEL EN TORRE ESTABILIZADORA	ACAL-260-PI-Y-011	102	206	-	-	-	0	95	mm	-	CAY-26009	-	-	-	QUESTTEC	QTS 118M	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	26041		LG-26041	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN DE NIVEL EN TORRE ESTABILIZADORA	ACAL-260-PI-Y-011	102	206	-	-	-	0	95	mm	-	CAY-26009	-	-	-	QUESTTEC	QTS 118M	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	26042	A	LG-26042A	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN DE NIVEL EN TORRE ESTABILIZADORA	ACAL-260-PI-Y-011	102	206	-	-	-	0	1038	mm	-	CAY-26009	-	-	-	QUESTTEC	QTS 747M	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	26042	B	LG-26042B	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN DE NIVEL EN TORRE ESTABILIZADORA	ACAL-260-PI-Y-011	102	206	-	-	-	0	1038	mm	-	CAY-26009	-	-	-	QUESTTEC	QTS 747M	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	26042	C	LG-26042C	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN DE NIVEL EN TORRE ESTABILIZADORA	ACAL-260-PI-Y-011	102	206	-	-	-	0	1155	mm	-	CAY-26009	-	-	-	QUESTTEC	QTS 747M	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	26043	A	LG-26043A	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN DE NIVEL EN TORRE ESTABILIZADORA	ACAL-260-PI-Y-011	102	206	-	-	-	0	1038	mm	-	CAY-26009	-	-	-	QUESTTEC	QTS 747M	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	26043	B	LG-26043B	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN DE NIVEL EN TORRE ESTABILIZADORA	ACAL-260-PI-Y-011	102	206	-	-	-	0	1038	mm	-	CAY-26009	-	-	-	QUESTTEC	QTS 747M	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	26043	C	LG-26043C	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN DE NIVEL EN TORRE ESTABILIZADORA	ACAL-260-PI-Y-011	102	206	-	-	-	0	1038	mm	-	CAY-26009	-	-	-	QUESTTEC	QTS 747M	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	26044		LG-26044	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN DE NIVEL EN TORRE ESTABILIZADORA	ACAL-260-PI-Y-011	102	206	-	-	-	0	641	mm	-	EBC-26010	-	-	-	QUESTTEC	QTS 828M	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LIT	26042		LIT-26042	TRANSMISOR INDICADOR DE NIVEL - RADAR	NIVEL EN TORRE ESTABILIZADORA	ACAL-260-PI-Y-011	102	206	AI	4-20mA	PCS-007	0	3980	mm (%)	2150	CAY-26009	-	-	-	ORION	706-512A-B11	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LZT	26043		LZT-26043	TRANSMISOR INDICADOR DE NIVEL - RADAR	NIVEL EN TORRE ESTABILIZADORA	ACAL-260-PI-Y-011	102	206	AI	4-20mA	PSS-007	0	3980	mm (%)	-	CAY-26009	-	-	-	ORION	706-512A-B11	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PCV	26040		PCV-26040	VÁLVULA DE CONTROL	TORRE ESTABILIZADORA A FLARE	ACAL-260-PI-Y-011	102	264	-	-	-	-	-	-	-	HCV-260420-BAA32-3"-1"H/CAY-26009	-	-	-	FISHER	ET-667 (ET-76-71918)	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PY	26040		PY-26040	POSICIONADOR	CONTROL VÁLVULA PCV-26040	ACAL-260-PI-Y-011	102	264	AO	4-20mA	PCS-007	0	100	% Open	-	PCV-26040/CAY-26009	-	-	-	FISHER	DVC-3793-4353445	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PCV	26042		PCV-26042	VÁLVULA DE CONTROL	TORRE ESTABILIZADORA A SUCCIÓN DE SCRUBBER	ACAL-260-PI-Y-011	102	264	-	-	-	-	-	-	-	HCV-260082-BAA32-6"-1.5"H/CAY-26009	-	-	-	FISHER	ET-667 (ET-76-72176)	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PY	26042		PY-26042	POSICIONADOR	CONTROL VÁLVULA PCV-26042	ACAL-260-PI-Y-011	102	264	AO	4-20mA	PCS-007	0	100	% Open	-	PCV-26042/CAY-26009	-	-	-	FISHER	DVC-3793-4353445	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PI	26043		PI-26043	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN EN TORRE ESTABILIZADORA	ACAL-260-PI-Y-011	102	206	-	-	-	0	20	kg/cm2	-	CAY-26009	-	-	-	WIKA	233,34	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PI	26044		PI-26044	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN EN TORRE ESTABILIZADORA	ACAL-260-PI-Y-011	102	264	-	-	-	0	20	kg/cm2	-	HCV-260082-BAA32-6"-1.5"H	-	-	-	WIKA	233,34	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PIT	26040		PIT-26040	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PESIÓN TOPE DE TORRE ESTABILIZADORA A FLARE	ACAL-260-PI-Y-011	102	264	AI	4-20mA	PCS-007	-1,03	142,76	kg/cm2	8,9	HCV-260420-BAA32-3"-1"H	-	-	-	ROSEMOUNT	205ICG5A22A1BB4E7MS Q4Q8	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PIT	26042		PIT-26042	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PESIÓN EN TOPE DE TORRE ESTABILIZADORA A SCRUBBER	ACAL-260-PI-Y-011	102	264	AI	4-20mA	PCS-007	-1,03	142,76	kg/cm2	8,4	HCV-260082-BAA32-6"-1.5"H	-	-	-	ROSEMOUNT	205ICG5A22A1BB4E7MS Q4Q8	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PSV	26040	A	PSV-26040A	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN TORRE ESTABILIZADORA	ACAL-260-PI-Y-011	102	264	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	HCV-260432-BAA32-6"/CAY-26009	-	-	-	FARRIS	38MC12-140	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PSV	26040	B	PSV-26040B	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN TORRE ESTABILIZADORA	ACAL-260-PI-Y-011	102	264	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	HCV-260432-BAA32-6"/CAY-26009	-	-	-	FARRIS	38MC12-140	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PSV	26041	A	PSV-26041A	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN EN RETORNO DE MEDIO CALEFACTOR EN REBOILER	ACAL-260-PI-Y-011	102	264	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	PHMR-260028-BAA11-2"-1.5"H/EBC-26010	-	-	-	FARRIS	26DA12L-120/SP	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PSV	26041	B	PSV-26041B	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN EN RETORNO DE MEDIO CALEFACTOR EN REBOILER	ACAL-260-PI-Y-011	102	264	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	PHMR-260028-BAA11-2"-1.5"H/EBC-26010	-	-	-	FARRIS	26DA12L-120/SP	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	26038		TW-26038	TERMOVAINA	TEMPERATURA EN TORRE ESTABILIZADORA A FONDO DE INTERAMBIADOR	ACAL-260-PI-Y-011	102	206	-	-	-	-	-	°C	-	HCL-260035-BAA32-6"-2"H/CAY-26009	-	-	-	WIKA	TW15-M-A-I-NE-UF-03500-01750-G3-A-0875-0625-CA-12	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	26038		TE-26038	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA DE TORRE ESTABILIZDORA A ALIMENTACIÓN FONDO DE REBOILER	ACAL-260-PI-Y-011	102	206	RTD	RTD	-	-30	300	°C	-	HCL-260035-BAA32-6"-2"H/CAY-26009	-	-	-	WIKA	TR10-2-0-I-5-6-1AW12-1-FG-030-C-B-E-C-1-P-00650-Z	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TZT	26038		TZT-26038	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA EN TORRE ESTABILIZADORA A FONDO DE INTERCAMBIADOR	ACAL-260-PI-Y-011	102	206	AI	4-20mA	PSS-007	-100	250	°C	-	HCL-260035-BAA32-6"-2"H	-	-	-	ROSEMOUNT	644HAE735MSQ4	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	26040		TW-26040	TERMOVAINA	TEMPERATURA EN TORRE ESTABILIZADORA A SUCCIÓN DE SCRUBBER	ACAL-260-PI-Y-011	102	264	-	-	-	-	-	-	-	HCV-260082-BAA32-6"-1.5"H/CAY-26009	-	-	-	WIKA	TW15-M-A-I-NE-UF-03500-01750-G3-A-0875-0625-CA-12	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	26040		TE-26040	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA DE TORRE ESTABILIZADORA A SUCCIÓN DE SCRUBBER	ACAL-260-PI-Y-011	102	264	RTD	RTD	-	-30	300	°C	-	HCV-260082-BAA32-6"-1.5"H/CAY-26009	-	-	-	WIKA	TR10-2-0-I-5-6-1AW12-1-FG-030-C-B-E-C-1-P-00650-Z	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TIT	26040		TIT-26040	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA EN TOPE DE TORRE ESTABILIZADORA	ACAL-260-PI-Y-011	102	264	AI	4-20mA	PCS-007	-100	250	°C	-	HCV-260082-BAA32-6"-1.5"H	-	-	-	ROSEMOUNT	644HAE735MSQ4	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	26041		TW-26041	TERMOVAINA	TEMPERATURA DE TORRE ESTABILIZADORA A SUCCIÓN DE SCRUBBER	ACAL-260-PI-Y-011	102	264	-	-	-	-	-	-	-	HCV-260082-BAA32-6"-1.5"H/CAY-26009	-	-	-	WIKA	TW15-M-A-I-NE-UF-03500-01750-G3-A-0875-0625-CA-12	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	26041		TE-26041	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA DE TORRE ESTABILIZADORA A SUCCIÓN DE SCRUBBER	ACAL-260-PI-Y-011	102	264	RTD	RTD	-	-30	300	°C	-	HCV-260082-BAA32-6"-1.5"H/CAY-26009	-	-	-	WIKA	TR10-2-0-I-5-6-1AW12-1-FG-030-C-B-E-C-1-P-00650-Z	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	26043		TW-26043	TERMOVAINA	TEMPERATURA EN PLATO #2 DE TORRE ESTABILIZADORA	ACAL-260-PI-Y-011	102	206	-	-	-	-	-	-	-	CAY-26009	-	-	-	WIKA	TW10-F-A-I-DEBUF-2-180000225DG3G3NA1063075OCA-12	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	26043		TE-26043	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN PLATO #2 DE TORRE ESTABILIZADORA	ACAL-260-PI-Y-011	102	206	RTD	RTD	-	-30	300	°C	-	HCL-260035-BAA32-6"-2"H/CAY-26009	-	-	-	WIKA	TR10-2-0-I-5-6-1AW12-1-FG-030-C-B-E-C-1-P-00650-Z	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TIT	26043		TIT-26043	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA EN PLATO #2 DE TORRE ESTABILIZADORA	ACAL-260-PI-Y-011	102	206	AI	4-20mA	PCS-007	-100	250	°C	-	CAY-26009	-	-	-	ROSEMOUNT	644HAE735MSQ4	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	26044		TW-26044	TERMOVAINA	TEMPERATURA EN PLATO #9 DE TORRE ESTABILIZADORA	ACAL-260-PI-Y-011	102	206	-	-	-	-	-	-	-	CAY-26009	-	-	-	WIKA	TW10-F-A-I-DEBUF-2-180000225DG3G3NA1063075OCA-12	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	26044		TE-26044	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN PLATO #9 DE TORRE ESTABILIZADORA	ACAL-260-PI-Y-011	102	206	RTD	RTD	-	-30	300	°C	-	CAY-26009	-	-	-	WIKA	TR10-2-0-I-5-6-1AW12-1-FG-030-C-B-E-C-1-P-02000-Z	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TIT	26044		TIT-26044	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA EN PLATO #9 DE TORRE ESTABILIZADORA	ACAL-260-PI-Y-011	102	206	AI	4-20mA	PCS-007	-100	250	°C	-	CAY-26009	-	-	-	ROSEMOUNT	644HAE735MSQ4	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	26045		TW-26045	TERMOVAINA	TEMPERATURA EN TORRE ESTABILIZADORA	ACAL-260-PI-Y-011	102	206	-	-	-	-	-	-	-	CAY-26009	-	-	-	WIKA	TW10-F-A-I-DEBUF-2-180000225DG3G3NA1063075OCA-12	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	26045		TE-26045	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN TORRE ESTABILIZADORA	ACAL-260-PI-Y-011	102	206	RTD	RTD	-	-30	300	°C	-	CAY-26009	-	-	-	WIKA	TR10-2-0-I-5-6-1AW12-1-FG-030-C-B-E-C-1-P-02000-Z	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TIT	26045		TIT-26045	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA EN TORRE ESTABILIZADORA	ACAL-260-PI-Y-011	102	206	AI	4-20mA	PCS-007	-100	250	°C	-	CAY-26009	-	-	-	ROSEMOUNT	644HAE735MSQ4	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	26046		TW-26046	TERMOVAINA	TEMPERATURA EN REBOILER DE TORRE ESTABILIZADORA	ACAL-260-PI-Y-011	102	206	-	-	-	-	-	-	-	EBC-26010	-	-	-	WIKA	TW10-F-A-I-DEBUF-2-180000225DG3G3NA1063075OCA-12	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	26046		TE-26046	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN REBOILER DE TORRE ESTABILIZADORA	ACAL-260-PI-Y-011	102	206	RTD	RTD	-	-30	300	°C	-	EBC-26010	-	-	-	WIKA	TR10-2-0-I-5-6-1AW12-1-FG-030-C-B-E-C-1-P-02000-Z	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TIT	26046		TIT-26046	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA EN REBOILER DE TORRE ESTABILIZADORA	ACAL-260-PI-Y-011	102	206	AI	4-20mA	PCS-007	-100	450	°C	167	EBC-26010	-	-	-	ROSEMOUNT	644HAE735MSQ4	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	26046	B	TW-26046B	TERMOVAINA	TEMPERATURA EN REBOILER DE TORRE ESTABILIZADORA	ACAL-260-PI-Y-011	102	206	-	-	-	-	-	-	-	EBC-26010	-	-	-	WIKA	TW10-F-A-I-DEBUF-2-180000225DG3G3NA1063075OCA-12	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	26046	B	TE-26046B	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN TORRE ESTABILIZADORA	ACAL-260-PI-Y-011	102	206	RTD	RTD	-	-30	300	°C	-	EBC-26010	-	-	-	WIKA	TR10-2-0-I-5-6-1AW12-1-FG-030-C-B-E-C-1-P-02000-Z	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TZT	26046	B	TZT-26046B	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA EN REBOILER DE TORRE ESTABILIZADORA	ACAL-260-PI-Y-011	102	206	AI	4-20mA	PSS-007	-100	450	°C	-	EBC-26010	-	-	-	ROSEMOUNT	644HAE735MSQ4	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	26040	A	TW-26040A	TERMOVAINA	TEMPERATURA DE TORRE ESTABILIZADORA A SUCCIÓN DE SCRUBBER	ACAL-260-PI-Y-011	102	264	-	-	-	-	-	-	-	HCV-260082-BAA32-6"-1.5"H/CAY-26009	-	-	-	WIKA	TW15 # 56035180	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TI	26040	A	TI-26040A	TERMÓMETRO	INDICACIÓN TEMPERATURA EN TORRE ESTABILIZADORA A SUCCIÓN DE SCRUBBER	ACAL-260-PI-Y-011	102	264	-	-	-	0	250	°C	-	HCV-260082-BAA32-6"-1.5"H	-	-	-	WIKA	56006953	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	26042		TW-26042	TERMOVAINA	TEMPERATURA EN SECCIÓN SUP. DE TORRE ESTABILIZADORA A REBOILER	ACAL-260-PI-Y-011	102	206	-	-	-	-	-	-	-	HCL-260023-BAA32-16"-2"H/CAY-26009	-	-	-	WIKA	TW15 # 56035184	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TI	26042		TI-26042	TERMÓMETRO	INDICACIÓN DE TEMPERATURA EN SECCIÓN SUP DE TORRE ESTABILIZADORA A REBOILER	ACAL-260-PI-Y-011	102	206	-	-	-	0	250	°C	-	HCL-260023-BAA32-16"-2"H	-	-	-	WIKA	56068545	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	26046	A	TW-26046A	TERMOVAINA	TEMPERATURA EN REBOILER DE TORRE ESTABILIZADORA	ACAL-260-PI-Y-011	102	206	-	-	-	-	-	-	-	EBC-26010	-	-	-	WIKA	TW10-F-A-I-DEBUF-2-180000225DG3G3NA1063075OZZ-12	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TI	26046	A	TI-26046A	TERMÓMETRO	INDICACIÓN TEMPERATURA EN REBOILER DE TORRE ESTABILIZADORA	ACAL-260-PI-Y-011	102	206	-	-	-	0	300	°C	-	EBC-26010	-	-	-	WIKA	TG53.5ZDS-5-C1N2-ND-W240HZ-ZZZZZZZ	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	26047		TW-26047	TERMOVAINA	TEMPERATURA EN MEDIO CALEFACTOR DE REBOILER DE TORRE ESTABILIZADORA	ACAL-260-PI-Y-011	102	264	-	-	-	-	-	-	-	PHM5-260026-BAA11-10"-2.5"H/EBC-26010	-	-	-	WIKA	TW10 # 56059522	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TI	26047		TI-26047	TERMÓMETRO	INDICACIÓN TEMPERATURA EN REBOILER DE TORRE ESTABILIZADORA	ACAL-260-PI-Y-011	102	264	-	-	-	0	300	°C	-	PHM5-260026-BAA11-10"-2.5"H/EBC-26010	-	-	-	WIKA	52971479	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	26048		TW-26048	TERMOVAINA	TEMP. EN RETORNO DE MEDIO CALEFACTOR DE REBOILER DE TORRE ESTABILIZADORA	ACAL-260-PI-Y-011	102	264	-	-	-	-	-	-	-	PHMR-260027-BAA11-10"-2.5"H/EBC-26010	-	-	-	WIKA	TW10 # 56059522	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TI	26048		TI-26048	TERMÓMETRO	INDICACIÓN TEMPERATURA EN REBOILER DE TORRE ESTABILIZADORA	ACAL-260-PI-Y-011	102	264	-	-	-	0	300	°C	-	PHMR-260027-BAA11-10"-2.5"H/EBC-26010	-	-	-	WIKA	52971479	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	26049		TW-26049	TERMOVAINA	TEMPERATURA EN TORRE ESTABILIZADORA	ACAL-260-PI-Y-011	102	206	-	-	-	-	-	-	-	CAY-26009	-	-	-	WIKA	TW10-F-A-I-DEBUF-2-180000225DG3G3NA1063075OZZ-12	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TI	26049		TI-26049	TERMÓMETRO	INDICACIÓN TEMPERATURA TORRE ESTABILIZADORA	ACAL-260-PI-Y-011	102	206	-	-	-	0	250	°C	-	CAY-26009	-	-	-	WIKA	TG53.5ZDS-5-C1M2-ND-W240HZ-ZZZZZZZ	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	VSHH	26011	A	VSHH-26011A	INTERRUPTOR DE VIBRACIÓN	VIBRACIÓN EN MOTOR DE ENFRIADOR DE CONDENSADO	ACAL-260-PI-Y-012	102	SKID 260	DI	24 Vdc Ext.	PCS-007	-	-	-	-	M-26011A	-	-	-	METRIX	5500-411-040	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	VSHH	26011	B	VSHH-26011B	INTERRUPTOR DE VIBRACIÓN	VIBRACIÓN EN MOTOR DE ENFRIADOR DE CONDENSADO	ACAL-260-PI-Y-012	102	SKID 260	DI	24 Vdc Ext.	PCS-007	-	-	-	-	M-26011B	-	-	-	METRIX	5500-411-040	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	ESDV	26051		ESDV-26051	VÁLVULA DE BLOQUEO	CONDENSADO A ALMACENAMIENTO	ACAL-260-PI-Y-013	102	264	-	-	-	-	-	-	-	HCL-260040-BAA32-6"	-	-	-	MERIDIAN	TB2F60R03LG-31BAA	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	EYV	26051		EYV-26051	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA ESDV-26051	ACAL-260-PI-Y-013	102	264	DO	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-26051	-	-	-	ASCO	EV8314G301-24	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	EZSC	26051		EZSC-26051	FIN DE CARRERA	INDICACION ESDV-26051 CERRADA	ACAL-260-PI-Y-013	102	264	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-26051	-	-	-	FISHER	DXP-E51GN3B000T	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	EZSO	26051		EZSO-26051	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN ESDV-26051 ABIERTA	ACAL-260-PI-Y-013	102	264	DI	24 Vdc Ext.	PSS-007	-	-	-	-	ESDV-26051	-	-	-	TOPWORX	DXP-E51GN3B000T	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	FCV	26052		FCV-26052	VÁLVULA DE CONTROL	RECIRCUALCIÓN DE CONDENSADO EN DESCARGA DE BOMBA	ACAL-260-PI-Y-013	102	264	-	-	-	-	-	-	-	HCL-260039-BAA32-3"	-	-	-	FISHER	ET-667 (ET-76-71918)	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PY	26052		PY-26052	POSICIONADOR	CONTROL VÁLVULA FCV-26052	ACAL-260-PI-Y-013	102	264	AO	4-20mA	PCS-007	0	100	% Open	-	FCV-26052	-	-	-	FISHER	DVC-3793-4353445	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	FE	26052		FE-26052	ELEMENTO DE CAUDAL - MEDIDOR DE CAUDAL TURBINA	CAUDAL RECIRCUALCIÓN DE CONDENSADO EN DESCARGA DE BOMBA	ACAL-260-PI-Y-013	102	264	-	-	-	-	-	-	-	HCL-260039-BAA32-3"	-	-	-	NUFLO	60CZ-XXXX EZ-IN SERIES	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	FQIT	26052		FQIT-26052	TRANSMISOR INDICADOR TOTALIZADOR DE CAUDAL	CAUDAL RECIRCUALCIÓN DE CONDENSADO A DESCARGA DE BOMBA	ACAL-260-PI-Y-013	102	264	AI	4-20mA	PCS-007	9,08	90,85	Am^3/h	NOTE	FE-26052	-	-	-	NUFLO	60CZ-0025	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	FE	26053		FE-26053	ELEMENTO DE CAUDAL - MEDIDOR DE CAUDAL CORIOLIS	CAUDAL CONDENSADO A ALMACENAMIENTO	ACAL-260-PI-Y-013	102	264	-	-	-	-	-	-	-	HCL-260040-BAA32-6"	-	-	-	ABB	FCB450.A1.Y0.100R0.A3.A1.D.4.D1.G2.C-C2.C4.CB.CM.K2.T1	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	FQIT	26053		FQIT-26053	TRANSMISOR INDICADOR TOTALIZADOR DE CAUDAL	CAUDAL CONDENSADO A ALMACENAMIENTO	ACAL-260-PI-Y-013	102	264	AI	4-20mA	PCS-007	-	-	Am^3/h	-	FE-26053	-	-	-	ABB	FCB450.A1.Y0.100R0.A3.A1.D.4.D1.G2.C-C2.C4.CB.CM.K2.T1	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LCV	26042		LCV-26042	VÁLVULA DE CONTROL	CONDENSADO A ALMACENAMIENTO	ACAL-260-PI-Y-013	102	264	-	-	-	-	-	-	-	HCL-260040-BAA32-6"	-	-	-	FISHER	ET-667 (ET-76-71918)	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PY	26042		PY-26042	POSICIONADOR	CONTROL VÁLVULA LCV-26042	ACAL-260-PI-Y-013	102	264	AO	4-20mA	PCS-007	0	100	% Open	-	LCV-26042	-	-	-	FISHER	DVC-3793-4353445	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	26051		LG-26051	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN DE NIVEL ENPOTE DE CONDENSADO Y SELLO	ACAL-260-PI-Y-013	102	264	-	-	-	-	-	mm	-	PBB-26012	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LZT	26051		LZT-26051	TRANSMISOR INDICADOR DE NIVEL	NIVEL EN POTE DE CONDENSADO Y SELLO	ACAL-260-PI-Y-013	102	264	AI	4-20mA	PSS-007	-	-	mm (%)	-	PBB-26012	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PI	26051		PI-26051	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN EN POTE DE CONDENSADO Y SELLO A FLARE	ACAL-260-PI-Y-013	102	264	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	PBB-26012	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PI	26052		PI-26052	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN EN POTE DE CONDENSADO Y SELLO	ACAL-260-PI-Y-013	102	264	-	-	-	0	20	kg/cm2	-	HCL-260039-BAA32-3"/PBB-26012	-	-	-	WIKA	233,34	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PZT	26051		PZT-26051	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN EN POTE DE CONDENSADO Y SELLO	ACAL-260-PI-Y-013	102	264	AI	4-20mA	PSS-007	-	-	kg/cm2	-	PBB-26012	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	RO	26051		RO-26051	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	ORIFICIO PARA PLAN DE 14/52 DE BOMBA DE RECIRCULACIÓN	ACAL-260-PI-Y-013	102	264	-	-	-	-	-	-	-	PBB-26012	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	RO	26052		RO-26052	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	ORIFICIO PARA PLAN DE 14/52 DE BOMBA DE RECIRCULACIÓN	ACAL-260-PI-Y-013	102	264	-	-	-	-	-	-	-	PBB-26012	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	RO	26053		RO-26053	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	ORIFICIO EN BOMBA DE RECIRCULACIÓN DE POTE DE CONDENSADO Y SELLO A FLARE	ACAL-260-PI-Y-013	102	264	-	-	-	-	-	-	-	PBB-26012	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	RO	26055		RO-26055

pluspetrol	PROYECTO:	LA CALERA CPF2 – FASE 2	DOCUMENTO. Nº	ACAL-00102-LI-K-0001
	TÍTULO:	LISTA DE INSTRUMENTOS	REVISION A	FECHA 5/3/2026
				Pagina: 15 de 22

REV	INST. COD.	Sr. No	Suffix	TAG	TIPO DE INSTRUMENTO	SERVICIO	P & I D	AREA	UBICACIÓN	I/O TIPO	SEÑAL	SISTEMA	RANGO		UNIDAD	SETPOINTS	LINEA O EQUIPO	HOJA DE DATOS	TÍPICO DE MONTAJE ELÉCTRICO	TÍPICO DE MONTAJE MECÁNICO	MARCA	MODELO	COMENTARIOS
A	SDV	23008		SDY-23008	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA SDV-23008	ACAL-00230-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	DO	24 VDC	PSS-004	-	-	-	-	SDV-23008	-	-	-	-	-	-
A	ZSC	23008		ZSC-23008	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-23008 CERRADA	ACAL-00230-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-004	-	-	-	-	SDV-23008	-	-	-	-	-	-
A	ZSO	23008		ZSO-23008	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-23008 ABIERTA	ACAL-00230-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-004	-	-	-	-	SDV-23008	-	-	-	-	-	-
A	SDV	23015		SDV-23015	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO DE ENTRADA DE RECIRCULACIÓN DE BOMBAS PAY-23310A/B/C/D A TKAY-23000	ACAL-00230-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	8"-PL-231381-C1-H2-E	-	-	-	-	-	-
A	SDY	23015		SDY-23015	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA SDV-23015	ACAL-00230-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	DO	24 VDC	PSS-007	-	-	-	-	SDV-23015	-	-	-	-	-	-
A	ZSC	23015		ZSC-23015	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-23015 CERRADA	ACAL-00230-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-007	-	-	-	-	SDV-23015	-	-	-	-	-	-
A	ZSO	23015		ZSO-23015	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-23015 ABIERTA	ACAL-00230-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-007	-	-	-	-	SDV-23015	-	-	-	-	-	-
A	SDV	23016		SDV-23016	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO DE ENTRADA DE RECIRCULACIÓN DE BOMBAS DE CONDENSADO PAY-23310A/B/C/D A TKAY-23001	ACAL-00230-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	8"-PL-231384-C1-H2-E	-	-	-	-	-	-
A	SDY	23016		SDY-23016	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA SDV-23016	ACAL-00230-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	DO	24 VDC	PSS-007	-	-	-	-	SDV-23016	-	-	-	-	-	-
A	ZSC	23016		ZSC-23016	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-23016 CERRADA	ACAL-00230-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-007	-	-	-	-	SDV-23016	-	-	-	-	-	-
A	ZSO	23016		ZSO-23016	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-23016 ABIERTA	ACAL-00230-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-007	-	-	-	-	SDV-23016	-	-	-	-	-	-
A	SDV	23030		SDV-23030	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO DE SALIDA A BOMBAS PAY-23040A/B/C DESDE TKAY-23000	ACAL-00230-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	12"-PL-230535-A1-H2	-	-	-	-	-	-
A	SDY	23030		SDY-23030	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA SDV-23030	ACAL-00230-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	DO	24 VDC	PSS-004	-	-	-	-	SDV-23030	-	-	-	-	-	-
A	ZSC	23030		ZSC-23030	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-23030 CERRADA	ACAL-00230-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-004	-	-	-	-	SDV-23030	-	-	-	-	-	-
A	ZSO	23030		ZSO-23030	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-23030 ABIERTA	ACAL-00230-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-004	-	-	-	-	SDV-23030	-	-	-	-	-	-
A	SDV	23035		SDV-23035	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO DE SALIDA A BOMBAS PAY-23040A/B/C DESDE TKAY-23001	ACAL-00230-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	12"-PL-230682-A1-H2	-	-	-	-	-	-
A	SDY	23035		SDY-23035	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA SDV-23035	ACAL-00230-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	DO	24 VDC	PSS-004	-	-	-	-	SDV-23035	-	-	-	-	-	-
A	ZSC	23035		ZSC-23035	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-23035 CERRADA	ACAL-00230-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-004	-	-	-	-	SDV-23035	-	-	-	-	-	-
A	ZSO	23035		ZSO-23035	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-23035 ABIERTA	ACAL-00230-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-004	-	-	-	-	SDV-23035	-	-	-	-	-	-
A	TM	23011		TM-23011	TOMA MUESTRA	MUESTREO SALIDA TKAY-23000	ACAL-00230-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	12"-PL-230535-A1-H2	-	-	-	-	-	EXISTENTE A REUTILIZAR
A	TM	23068		TM-23068	TOMA MUESTRA	MUESTREO SALIDA TKAY-23001	ACAL-00230-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	12"-PL-230682-A1-H2	-	-	-	-	-	EXISTENTE A REUTILIZAR
A	TM	23053		TM-23053	TOMA MUESTRA	MUESTREO SALIDA TKAY-23000 Y TKAY-23001 A BOMBAS PAY-23040A/B/C	ACAL-00230-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	12"-PL-230535-A1-H2	-	-	-	-	-	EXISTENTE A REUTILIZAR
A	TSV	97140		TSV-97140	VÁLVULA DE SEGURIDAD	ALIVIO EN LINEA DESDE TANQUE DE SLOP TKBA-97140	ACAL-00230-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm²g	99	1"-PL-971934-B1-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	PVSV	23025		PVSV-23025	VÁLVULA DE PRESIÓN Y VACÍO	PROTECCIÓN TANQUE TKAY-23000	ACAL-00230-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	mmca	-18/+75	TKAY-23000	-	-	-	-	-	-
A	PVSV	23026		PVSV-23026	VÁLVULA DE PRESIÓN Y VACÍO	PROTECCIÓN TANQUE TKAY-23001	ACAL-00230-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	mmca	-18/+75	TKAY-23001	-	-	-	-	-	-
A	PIT	23040	A	PIT-23040A	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN SUCCIÓN BOMBA PAY-23040A	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PSS-004	-	-	-	-	8"-PL-230536-A1-H2	-	-	-	-	-	-
A	PIT	23044	A	PIT-23044A	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN SUCCIÓN BOMBA PAY-23040A	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	-	-	-	-	-	8"-PL-230536-A1-H2	-	-	-	-	-	-
A	PI	23041	A	PI-23041A	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN SUCCIÓN BOMBA PAY-23040A	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	8"-PL-230536-A1-H2	-	-	-	-	-	-
A	PI	23042	A	PI-23042A	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DESCARGA BOMBA PAY-23040A	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-PL-230545-A1-H2	-	-	-	-	-	-
A	PIT	23043	A	PIT-23043A	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN DESCARGA BOMBA PAY-23040A	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PSS-004	-	-	-	-	6"-PL-230545-A1-H2	-	-	-	-	-	-
A	PIT	23045	A	PIT-23045A	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN A LA SALIDA DE BOMBA PAY-23040A	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	-	-	-	-	-	6"-PL-230545-A1-H2	-	-	-	-	-	-
A	RO	23040	A	RO-23040A	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	REDUCCIÓN DE CAUDAL A LA SALIDA DE BOMBA PAY-23040A	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-PL-230545-A1-H2	-	-	-	-	-	-
A	TW	23040	AB	TW-23040AB	TERMOVAINA	INDICACIÓN LOCAL DE TEMPERATURA - PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23040A	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23040A	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TE	23040	AB	TE-23040AB	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	INDICACIÓN LOCAL DE TEMPERATURA - PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23040A	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23040A	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TI	23040	AB	TI-23040AB	TERMÓMETRO	INDICACIÓN LOCAL DE TEMPERATURA - PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23040A	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23040A	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	PIT	23040	AB	PIT-23040AB	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23040A	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PLC BOOSTER	-	-	-	-	PAY-23040A	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TW	23040	AA	TW-23040AA	TERMOVAINA	INDICACIÓN DE TEMPERATURA - PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23040A	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23040A	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TE	23040	AA	TE-23040AA	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	INDICACIÓN DE TEMPERATURA - PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23040A	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23040A	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TIT	23040	AA	TIT-23040AA	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23040A	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PLC BOOSTER	-	-	-	-	PAY-23040A	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	PSV	23040	A	PSV-23040A	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN DE DESCARGA DE BOMBA PAY-23040A - PLAN DE SELLO API 53B	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23040A	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	PI	23040	AC	PI-23040AC	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23040A	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23040A	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	RO	23041	A	RO-23041A	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	PLAN DE SELLO API 11 BOMBA PAY-23040A	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23040A	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	VSHH	23040	A	VSHH-23040A	INTERRUPTOR DE VIBRACIÓN	VIBRACIÓN EN MOTOR DE BOMBA PAY-23040A	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23040A	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TIT	23040	A1	TIT-23040A1	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA EN BOMBA PAY-23040 A	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PLC BOOSTER	-	-	-	-	PAY-23040A	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	PIT	23040	B	PIT-23040B	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN SUCCIÓN BOMBA PAY-23040B	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PSS-004	-	-	-	-	8"-PL-230537-A1-H2	-	-	-	-	-	-
A	PIT	23044	B	PIT-23044B	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN SUCCIÓN BOMBA PAY-23040B	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	-	-	-	-	-	8"-PL-230537-A1-H2	-	-	-	-	-	-
A	PI	23041	B	PI-23041B	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN SUCCIÓN BOMBA PAY-23040B	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	8"-PL-230537-A1-H2	-	-	-	-	-	-
A	PI	23042	B	PI-23042B	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DESCARGA BOMBA PAY-23040B	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-PL-230546-A1-H2	-	-	-	-	-	-
A	PIT	23043	B	PIT-23043B	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN DESCARGA BOMBA PAY-23040B	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PSS-004	-	-	-	-	6"-PL-230546-A1-H2	-	-	-	-	-	-
A	PIT	23045	B	PIT-23045B	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN DESCARGA BOMBA PAY-23040B	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	-	-	-	-	-	6"-PL-230546-A1-H2	-	-	-	-	-	-
A	RO	23040	B	RO-23040B	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	REDUCCIÓN DE CAUDAL A LA SALIDA DE BOMBA PAY-23040B	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-PL-230546-A1-H2	-	-	-	-	-	-
A	TW	23040	B	TW-23040B	TERMOVAINA	INDICACIÓN LOCAL DE TEMPERATURA - PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23040B	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23040B	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TE	23040	B	TE-23040B	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	INDICACIÓN LOCAL DE TEMPERATURA - PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23040B	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23040B	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TI	23040	B	TI-23040B	TERMÓMETRO	INDICACIÓN LOCAL DE TEMPERATURA - PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23040B	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23040B	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	PIT	23040	BB	PIT-23040BB	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23040B	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PLC BOOSTER	-	-	-	-	PAY-23040B	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TW	23040	BA	TW-23040BA	TERMOVAINA	INDICACIÓN DE TEMPERATURA - PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23040B	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23040B	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TE	23040	BA	TE-23040BA	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	INDICACION DE TEMPERATURA - PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23040B	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23040B	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TIT	23040	BA	TIT-23040BA	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23040B	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PLC BOOSTER	-	-	-	-	PAY-23040B	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	PSV	23040	B	PSV-23040B	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN DE DESCARGA DE BOMBA PAY-23040B - PLAN DE SELLO API 53B	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23040B	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	PI	23040	BC	PI-23040BC	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23040B	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23040B	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	RO	23041	B	RO-23041B	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	PLAN DE SELLO API 11 BOMBA PAY-23040B	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23040B	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	VSHH	23040	B	VSHH-23040B	INTERRUPTOR DE VIBRACIÓN	VIBRACIÓN EN MOTOR DE BOMBA PAY-23040B	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23040B	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TIT	23040	B1	TIT-23040B1	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA EN BOMBA PAY-23040 B	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PLC BOOSTER	-	-	-	-	PAY-23040B	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	PIT	23040	C	PIT-23040C	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN SUCCIÓN BOMBA PAY-23040C	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PSS-004	-	-	-	-	8"-PL-230547-A1-H2	-	-	-	-	-	-
A	PIT	23044	C	PIT-23044C	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN SUCCIÓN BOMBA PAY-23040C	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	-	-	-	-	-	8"-PL-230547-A1-H2	-	-	-	-	-	-
A	PI	23041	C	PI-23041C	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN SUCCIÓN BOMBA PAY-23040C	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	8"-PL-230547-A1-H2	-	-	-	-	-	-
A	PIT	23043	C	PIT-23043C	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN DESCARGA BOMBA PAY-23040C	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PSS-004	-	-	-	-	6"-PL-230548-A1-H2	-	-	-	-	-	-
A	PIT	23045	C	PIT-23045C	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN DESCARGA BOMBA PAY-23040C	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	-	-	-	-	-	6"-PL-230548-A1-H2	-	-	-	-	-	-
A	PI	23042	C	PI-23042C	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DESCARGA BOMBA PAY-23040C	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-PL-230548-A1-H2	-	-	-	-	-	-
A	RO	23040	C	RO-23040C	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	REDUCCIÓN DE CAUDAL A LA SALIDA DE BOMBA PAY-23040C	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-PL-230548-A1-H2	-	-	-	-	-	-
A	TW	23040	C	TW-23040C	TERMOVAINA	INDICACIÓN LOCAL DE TEMPERATURA - PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23040C	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23040C	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TE	23040	C	TE-23040C	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	INDICACION LOCAL DE TEMPERATURA - PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23040C	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23040C	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TI	23040	C	TI-23040C	TERMÓMETRO	INDICACION LOCAL DE TEMPERATURA - PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23040C	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23040C	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	PIT	23040	CB	PIT-23040CB	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23040C	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PLC BOOSTER	-	-	-	-	PAY-23040C	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TW	23040	CA	TW-23040CA	TERMOVAINA	INDICACION DE TEMPERATURA - PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23040C	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23040C	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TE	23040	CA	TE-23040CA	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	INDICACION DE TEMPERATURA - PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23040C	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23040C	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TIT	23040	CA	TIT-23040CA	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23040C	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PLC BOOSTER	-	-	-	-	PAY-23040C	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	PSV	23040	C	PSV-23040C	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN DE DESCARGA DE BOMBA PAY-23040C - PLAN DE SELLO API 53B	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23040C	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	PI	23040	CC	PI-23040CC	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23040C	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23040C	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	RO	23041	C	RO-23041C	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	PLAN DE SELLO API 11 BOMBA PAY-23040C	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23040C	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	VSHH	23040	C	VSHH-23040C	INTERRUPTOR DE VIBRACIÓN	VIBRACIÓN EN MOTOR DE BOMBA PAY-23040C	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23040C	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TIT	23040	C1	TIT-23040C1	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA EN BOMBA PAY-23040C	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PLC BOOSTER	-	-	-	-	PAY-23040C	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	PIT	23040	D	PIT-23040D	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN SUCCIÓN BOMBA PAY-23040D	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PSS-004	-	-	-	-	8"-PL-230686-A1-H2	-	-	-	-	-	-
A	PIT	23044	D	PIT-23044D	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN SUCCIÓN BOMBA PAY-23040D	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	-	-	-	-	-	8"-PL-230686-A1-H2	-	-	-	-	-	-
A	PI	23041	D	PI-23041D	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN SUCCIÓN BOMBA PAY-23040D	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	8"-PL-230686-A1-H2	-	-	-	-	-	-
A	PIT	23043	D	PIT-23043D	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN DESCARGA BOMBA PAY-23040D	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PSS-004	-	-	-	-	6"-PL-230687-A1-H2	-	-	-	-	-	-
A	PIT	23045	D	PIT-23045D	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN DESCARGA BOMBA PAY-23040D	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	-	-	-	-	-	6"-PL-230687-A1-H2	-	-	-	-	-	-
A	PI	23042	D	PI-23042D	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DESCARGA BOMBA PAY-23040D	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-PL-230687-A1-H2	-	-	-	-	-	-
A	RO	23040	D	RO-23040D	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	REDUCCIÓN DE CAUDAL A LA SALIDA DE BOMBA PAY-23040D	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-PL-230687-A1-H2	-	-	-	-	-	-
A	TW	23040	D	TW-23040D	TERMOVAINA	INDICACIÓN LOCAL DE TEMPERATURA - PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23040D	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23040D	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TE	23040	D	TE-23040D	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	INDICACION LOCAL DE TEMPERATURA - PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23040D	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23040D	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TI	23040	D	TI-23040D	TERMÓMETRO	INDICACION LOCAL DE TEMPERATURA - PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23040D	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23040D	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	PIT	23040	DB	PIT-23040DB	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23040D	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PLC BOOSTER	-	-	-	-	PAY-23040D	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TW	23040	DA	TW-23040DA	TERMOVAINA	INDICACION DE TEMPERATURA - PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23040D	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23040D	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TE	23040	DA	TE-23040DA	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	INDICACION DE TEMPERATURA - PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23040D	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23040D	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TIT	23040	DA	TIT-23040DA	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23040D	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PLC BOOSTER	-	-	-	-	PAY-23040D	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	PSV	23040	D	PSV-23040D	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN DE DESCARGA DE BOMBA PAY-23040D - PLAN DE SELLO API 53B	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23040D	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	PI	23040	DC	PI-23040DC	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23040D	ACAL-00230-PI-Y-0001-H5	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23040D	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	RO	23041	D	RO-23041D	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	PLAN DE SELLO API 11 BOMBA PAY-23040D	ACAL-00230-

pluspetrol	PROYECTO:	LA CALERA CPF2 – FASE 2	DOCUMENTO. Nº	ACAL-00102-LI-K-0001
	TÍTULO:	LISTA DE INSTRUMENTOS	REVISION A	FECHA 5/3/2026
				Pagina: 16 de 22

REV	INST. COD.	Sr. No	Suffix	TAG	TIPO DE INSTRUMENTO	SERVICIO	P & I D	AREA	UBICACIÓN	I/O TIPO	SEÑAL	SISTEMA	RANGO		UNIDAD	SETPOINTS	LINEA O EQUIPO	HOJA DE DATOS	TÍPICO DE MONTAJE ELÉCTRICO	TÍPICO DE MONTAJE MECÁNICO	MARCA	MODELO	COMENTARIOS
A	TE	23310	BH	TE-23310BH	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN BOBINADO 2 DE MOTOR DE BOMBA PAY-23310 B	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23310 B	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TE	23310	BI	TE-23310BI	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN BOBINADO 3 DE MOTOR DE BOMBA PAY-23310 B	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23310 B	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TE	23310	BJ	TE-23310BJ	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN BOBINADO 3 DE MOTOR DE BOMBA PAY-23310 B	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23310 B	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TW	23310	BF1	TW-23310BF1	TERMOVAINA	INDICACION LOCAL DE TEMPERATURA - PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23310 B	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23310 B	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TE	23310	BF1	TE-23310BF1	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	INDICACION LOCAL DE TEMPERATURA - PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23310 B	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23310 B	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TI	23310	BF1	TI-23310BF1	TERMÓMETRO	INDICACION LOCAL DE TEMPERATURA - PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23310 B	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23310 B	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	PIT	23310	BA1	PIT-23310BA1	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23310 B	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PLC BOOSTER	-	-	-	-	PAY-23310 B	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	PI	23312	B1	PI-23312B1	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23310 B	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23310 B	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	RO	23310	B1	RO-23310B1	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	PLAN DE SELLO API 13 BOMBA PAY-23310 B	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23310 B	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TW	23310	BF2	TW-23310BF2	TERMOVAINA	INDICACION LOCAL DE TEMPERATURA - PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23310 B	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23310 B	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TE	23310	BF2	TE-23310BF2	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	INDICACION LOCAL DE TEMPERATURA - PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23310 B	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23310 B	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TI	23310	BF2	TI-23310BF2	TERMÓMETRO	INDICACION LOCAL DE TEMPERATURA - PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23310 B	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23310 B	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	PIT	23310	BA2	PIT-23310BA2	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23310 B	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PLC BOOSTER	-	-	-	-	PAY-23310 B	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	PI	23312	B2	PI-23312B2	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23310 B	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23310 B	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	RO	23310	B2	RO-23310B2	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	PLAN DE SELLO API 11 BOMBA PAY-23310 B	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23310 B	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	FE	23310	B	FE-23310B	ELEMENTO DE CAUDAL - MEDIDOR DE CAUDAL CORIOLIS	CAUDAL A LA SALIDA DE BOMBA PAY-23310B	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-PL-231358-C1-H1	-	-	-	-	-	-
A	FIT	23310	B	FIT-23310B	TRANSMISOR INDICADOR DE CAUDAL - CORIOLIS	CAUDAL A LA SALIDA DE BOMBA PAY-23310B	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PLC BOOSTER	-	-	-	-	6"-PL-231358-C1-H1	-	-	-	-	-	-
A	FV	23310	B	FV-23310B	VÁLVULA DE CONTROL	CONTROL DE CAUDAL A TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE CONDENSADO TKAY-23110A/B	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	4"-PL-231371-C1-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	FY	23310	B	FY-23310B	POSICIONADOR	CONTROL VÁLVULA FV-23310B	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	AO	4-20mA + HART	PLC BOOSTER	-	-	-	-	FV-23310B	-	-	-	-	-	-
A	PI	23315	C	PI-23315C	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN SUCCIÓN BOMBA PAY-23310C	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	8"-PL-231352-C1-H2	-	-	-	-	-	-
A	PIT	23312	C	PIT-23312C	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	SUCCIÓN BOMBA PAY-23310C	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PSS-007	-	-	-	-	8"-PL-231352-C1-H2	-	-	-	-	-	-
A	PIT	23318	C	PIT-23318C	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	SUCCIÓN BOMBA PAY-23310C	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PLC BOOSTER	-	-	-	-	8"-PL-231352-C1-H2	-	-	-	-	-	-
A	PIT	23313	C	PIT-23313C	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	DESCARGA BOMBA PAY-23310C	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PSS-007	-	-	-	-	6"-PL-231359-C1-H1	-	-	-	-	-	-
A	PIT	23319	C	PIT-23319C	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	DESCARGA BOMBA PAY-23310C	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PLC BOOSTER	-	-	-	-	6"-PL-231359-C1-H1	-	-	-	-	-	-
A	PSV	23310	C	PSV-23310C	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN BOMBA PAY-23310C	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm²g	99	3"-PL-231434-C1-H1-E	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	PI	23316	C	PI-23316C	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE DESCARGA DE BOMBA PAY-23310C	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-PL-231359-C1-H1	-	-	-	-	-	-
A	VTX	23310	CB	VTX-23310CB	INTERRUPTOR DE VIBRACIÓN	VIBRACIÓN BOMBA INYECCIÓN DE CONDENSADO PAY-23310 C	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23310 C	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	VTX	23310	CC	VTX-23310CC	INTERRUPTOR DE VIBRACIÓN	VIBRACIÓN EN MOTOR DE BOMBA INYECCIÓN DE CONDENSADO PAY-23310 C	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23310 C	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TE	23310	CA	TE-23310CA	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN COJINETE DE BOMBA PAY-23310 C	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23310 C	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TE	23310	CB	TE-23310CB	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN COJINETE DE BOMBA PAY-23310 C	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23310 C	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TE	23310	CC	TE-23310CC	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN RODAMIENTO DE MOTOR DE BOMBA PAY-23310 C	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23310 C	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TE	23310	CD	TE-23310CD	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN RODAMIENTO DE MOTOR DE BOMBA PAY-23310 C	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23310 C	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TE	23310	CE	TE-23310CE	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN BOBINADO 1 DE MOTOR DE BOMBA PAY-23310 C	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23310 C	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TE	23310	CF	TE-23310CF	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN BOBINADO 1 DE MOTOR DE BOMBA PAY-23310 C	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23310 C	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TE	23310	CG	TE-23310CG	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN BOBINADO 2 DE MOTOR DE BOMBA PAY-23310 C	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23310 C	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TE	23310	CH	TE-23310CH	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN BOBINADO 2 DE MOTOR DE BOMBA PAY-23310 C	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23310 C	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TE	23310	CI	TE-23310CI	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN BOBINADO 3 DE MOTOR DE BOMBA PAY-23310 C	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23310 C	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TE	23310	CJ	TE-23310CJ	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN BOBINADO 3 DE MOTOR DE BOMBA PAY-23310 C	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23310 C	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TW	23310	CF1	TW-23310CF1	TERMOVAINA	INDICACION LOCAL DE TEMPERATURA - PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23310 C	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23310 C	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TE	23310	CF1	TE-23310CF1	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	INDICACION LOCAL DE TEMPERATURA - PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23310 C	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23310 C	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TI	23310	CF1	TI-23310CF1	TERMÓMETRO	INDICACION LOCAL DE TEMPERATURA - PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23310 C	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23310 C	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	PIT	23310	CA1	PIT-23310CA1	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23310 C	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PLC BOOSTER	-	-	-	-	PAY-23310 C	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	PI	23312	C1	PI-23312C1	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23310 C	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23310 C	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	RO	23310	C1	RO-23310C1	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	PLAN DE SELLO API 13 BOMBA PAY-23310 C	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23310 C	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TW	23310	CF2	TW-23310CF2	TERMOVAINA	INDICACION LOCAL DE TEMPERATURA - PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23310 C	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23310 C	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TE	23310	CF2	TE-23310CF2	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	INDICACION LOCAL DE TEMPERATURA - PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23310 C	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23310 C	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TI	23310	CF2	TI-23310CF2	TERMÓMETRO	INDICACION LOCAL DE TEMPERATURA - PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23310 C	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23310 C	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	PIT	23310	CA2	PIT-23310CA2	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23310 C	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PLC BOOSTER	-	-	-	-	PAY-23310 C	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	PI	23312	C2	PI-23312C2	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN PLAN DE SELLO API 53B BOMBA PAY-23310 C	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23310 C	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	RO	23310	C2	RO-23310C2	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	PLAN DE SELLO API 11 BOMBA PAY-23310 C	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAY-23310 C	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	FE	23310	C	FE-23310C	ELEMENTO DE CAUDAL - MEDIDOR DE CAUDAL CORIOLIS	CAUDAL A LA SALIDA DE BOMBA PAY-23310C	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-PL-231359-C1-H1	-	-	-	-	-	-
A	FIT	23310	C	FIT-23310C	TRANSMISOR INDICADOR DE CAUDAL - CORIOLIS	CAUDAL A LA SALIDA DE BOMBA PAY-23310C	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PLC BOOSTER	-	-	-	-	6"-PL-231359-C1-H1	-	-	-	-	-	-
A	FV	23310	C	FV-23310C	VÁLVULA DE CONTROL	CONTROL DE CAUDAL A TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE CONDENSADO TKAY-23110A/B	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	4"-PL-231372-C1-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	FY	23310	C	FY-23310C	POSICIONADOR	CONTROL VÁLVULA FV-23310C	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	AO	4-20mA + HART	PLC BOOSTER	-	-	-	-	FV-23310C	-	-	-	-	-	-
A	PIT	23317		PIT-23317	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN DE DESCARGA DE BOMBA PAY-23310A/B/C	ACAL-00231-PI-Y-0001-H1	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	8"-PL-231386-C1-B	-	-	-	-	-	-
A	AE	23330		AE-23330	SENSOR ANALIZADOR DE CORTE DE AGUA	ESPECIFICACIÓN DE CONDENSADO - COLECTOR DE DESCARGA BOMBAS PAY-23310A/B/C	ACAL-00231-PI-Y-0001-H2	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	8"-PL-231386-C1-B	-	-	-	-	-	-
A	AIT	23330		AIT-23330	TRANSMISOR ANALIZADOR DE CORTE DE AGUA	ESPECIFICACIÓN DE CONDENSADO - COLECTOR DE DESCARGA BOMBAS PAY-23310A/B/C	ACAL-00231-PI-Y-0001-H2	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PSS-007	-	-	-	-	8"-PL-231386-C1-B	-	-	-	-	-	-
A	FE	23331		FE-23331	ELEMENTO DE CAUDAL - MEDIDOR DE CAUDAL CORIOLIS	CAUDAL A OLEODUCTO	ACAL-00231-PI-Y-0001-H2	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	8"-PL-231386-C1-B	-	-	-	-	-	-
A	FIT	23331		FIT-23331	TRANSMISOR INDICADOR DE CAUDAL - CORIOLIS	CAUDAL A OLEODUCTO	ACAL-00231-PI-Y-0001-H2	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	8"-PL-231386-C1-B	-	-	-	-	-	-
A	PIT	23334		PIT-23334	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN AL OLEODUCTO	ACAL-00231-PI-Y-0001-H2	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	8"-PL-231386-C1-B	-	-	-	-	-	-
A	PV	23334		PV-23334	VÁLVULA DE CONTROL	CONTROL DE PRESIÓN AL OLEODUCTO	ACAL-00231-PI-Y-0001-H2	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	8"-PL-231386-C1-B	-	-	-	-	-	-
A	PY	23334		PY-23334	POSICIONADOR	CONTROL VÁLVULA PV-23334	ACAL-00231-PI-Y-0001-H2	230	CAMPO	AO	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	PV-23334	-	-	-	-	-	-
A	PIT	23336		PIT-23336	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN REGULADA AL OLEODUCTO	ACAL-00231-PI-Y-0001-H2	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	8"-PL-231387-C1-B	-	-	-	-	-	-
A	PIT	23335		PIT-23335	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN REGULADA AL OLEODUCTO	ACAL-00231-PI-Y-0001-H2	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PSS-007	-	-	-	-	8"-PL-231387-C1-B	-	-	-	-	-	-
A	SDV	23314		SDV-23314	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO DE SALIDA A OLEODUCTO	ACAL-00231-PI-Y-0001-H2	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	8"-PL-231387-C1-B	-	-	-	-	-	-
A	SDY	23314		SDY-23314	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA SDV-23314	ACAL-00231-PI-Y-0001-H2	230	CAMPO	DO	24 VDC	PSS-007	-	-	-	-	SDV-23314	-	-	-	-	-	-
A	ZSC	23314		ZSC-23314	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-23314 CERRADA	ACAL-00231-PI-Y-0001-H2	230	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-007	-	-	-	-	SDV-23314	-	-	-	-	-	-
A	ZSO	23314		ZSO-23314	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-23314 ABIERTA	ACAL-00231-PI-Y-0001-H2	230	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-007	-	-	-	-	SDV-23314	-	-	-	-	-	-
A	CC	24201		CC-24201	CUPÓN DE CORROSIÓN	MEDICIÓN DE CORROSIÓN EN LÍNEA DESDE TANQUES TKAZ-24012/13	ACAL-00242-PI-Y-0001-H1	242	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	12"-PW-242567-A10R-H2	-	-	-	-	-	-
A	CC	24202		CC-24202	CUPÓN DE CORROSIÓN	MEDICIÓN DE CORROSIÓN EN LÍNEA DESDE TANQUES TKAZ-24220 A/B	ACAL-00242-PI-Y-0001-H1	242	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	12"-PW-242567-A10R-H2	-	-	-	-	-	-
A	TM	24210		TM-24210	TOMA MUESTRA	LÍNEA DESDE TANQUES DE DESPACHO DE AGUA TKAZ-24220 A/B	ACAL-00242-PI-Y-0001-H1	242	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	12"-PW-242567-A10R-H2	-	-	-	-	-	-
A	FE	24210		FE-24210	ELEMENTO DE CAUDAL - MEDIDOR DE CAUDAL MAGNÉTICO	CAUDAL A INYECCIÓN DE AGUA A POZOS	ACAL-00242-PI-Y-0001-H1	242	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	8"-PW-242591-D10R-H2-E	-	-	-	-	-	-
A	FIT	24210		FIT-24210	TRANSMISOR INDICADOR DE CAUDAL - MAGNÉTICO	CAUDAL A INYECCIÓN DE AGUA A POZOS	ACAL-00242-PI-Y-0001-H1	242	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	8"-PW-242591-D10R-H2-E	-	-	-	-	-	-
A	FV	24210		FV-24210	VÁLVULA DE CONTROL	CONTROL DE RECIRCULACIÓN AL TANQUE TKAZ-24220 A/B	ACAL-00242-PI-Y-0001-H1	242	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	4"-PW-242583-D10R-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	FY	24210		FY-24210	POSICIONADOR	CONTROL VÁLVULA FV-24210	ACAL-00242-PI-Y-0001-H1	242	CAMPO	AO	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	FV-24210	-	-	-	-	-	-
A	PIT	24210		PIT-24210	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN DE INYECCIÓN DE AGUA A POZOS	ACAL-00242-PI-Y-0001-H1	242	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	8"-PW-242591-D10R-H2-E	-	-	-	-	-	-
A	PI	24215	A	PI-24215A	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN SUCCIÓN BOMBA PAZ-24210 A	ACAL-00242-PI-Y-0001-H1	242	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	8"-PW-242647-A10R-H2-E	-	-	-	-	-	-
A	PI	24216	A	PI-24216A	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE DESCARGA DE BOMBA PAZ-24210 A	ACAL-00242-PI-Y-0001-H1	242	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	4"-PW-242708-D10R-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	PSV	24210	A	PSV-24210A	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN BOMBA PAZ-24210A	ACAL-00242-PI-Y-0001-H1	242	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm²g	145,8	2"-PW-242658-D10R-H1-E	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	LSL	24211	A	LSL-24211A	INTERRUPTOR DE NIVEL	BAJO NIVEL ACEITE BOMBA PAZ-24210A	ACAL-00242-PI-Y-0001-H1	242	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-007	-	-	-	-	PAZ-24210 A	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	VTX	24211	A	VTX-24211A	TRANSMISOR DE VIBRACIÓN	VIBRACIÓN BOMBA INYECCIÓN AGUA PAZ-24210 A	ACAL-00242-PI-Y-0001-H1	242	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAZ-24210 A	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TIT	24211	A	TIT-24211A	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA EN BOMBA INYECTORA DE AGUA PAZ-24210 A	ACAL-00242-PI-Y-0001-H1	242	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PSS-007	-	-	-	-	PAZ-24210 A	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TE	24210	A1	TE-24210A1	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN BOBINADO 1 DE MOTOR DE BOMBA PAZ-24210 A	ACAL-00242-PI-Y-0001-H1	242	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAZ-24210 A	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TE	24210	A2	TE-24210A2	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN BOBINADO 2 DE MOTOR DE BOMBA PAZ-24210 A	ACAL-00242-PI-Y-0001-H1	242	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAZ-24210 A	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TE	24210	A3	TE-24210A3	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN BOBINADO 3 DE MOTOR DE BOMBA PAZ-24210 A	ACAL-00242-PI-Y-0001-H1	242	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAZ-24210 A	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TE	24210	A4	TE-24210A4	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN RODAMIENTO DE MOTOR DE BOMBA PAZ-24210 A	ACAL-00242-PI-Y-0001-H1	242	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAZ-24210 A	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	TE	24210	A5	TE-24210A5	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN RODAMIENTO DE MOTOR DE BOMBA PAZ-24210 A	ACAL-00242-PI-Y-0001-H1	242	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAZ-24210 A	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	PI	24214	A	PI-24214A	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE MUESTRAS LÍQUIDAS BOMBA PAZ-24210 A	ACAL-00242-PI-Y-0001-H1	242	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAZ-24210 A	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	PIT	24212	A	PIT-24212A	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN EN SUCCIÓN BOMBA PAZ-24210 A	ACAL-00242-PI-Y-0001-H1	242	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PSS-007	-	-	-	-	8"-PW-242647-A10R-H2-E	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	PIT	24213	A	PIT-24213A	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN EN DESCARGA BOMBA PAZ-24210 A	ACAL-00242-PI-Y-0001-H1	242	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PSS-007	-	-	-	-	4"-PW-242708-D10R-H1-E	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	RO	24211	A	RO-24211A	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	PLAN DE SELLO API 11 BOMBA PAZ-24210 A	ACAL-00242-PI-Y-0001-H1	242	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	PAZ-24210 A	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	PI	24215	B	PI-24215B	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN SUCCIÓN BOMBA PAZ-24210 B	ACAL-00242-PI-Y-0001-H1	242	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	8"-PW-242598-A10R-H2-E	-	-	-	-	-	-
A	PI	24216	B	PI-24216B	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE DESCARGA DE BOMBA PAZ-24210 B	ACAL-00242-PI-Y-0001-H1	242	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	4"-PW-242589-D10R-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	PSV	24210	B	PSV-24210B	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN BOMBA PAZ-24210B	ACAL-00242-PI-Y-0001-H1	242	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm²g	145,8	2"-PW-242670-D10R-H1-E	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	LSL	24211	B	LSL-24211B	INTERRUPTOR DE NIVEL	BAJO NIVEL ACEITE BOMBA PAZ-24210B	ACAL-00242

pluspetrol	PROYECTO:	LA CALERA CPF2 – FASE 2	DOCUMENTO. Nº	ACAL-00102-LI-K-0001
	TÍTULO:	LISTA DE INSTRUMENTOS	REVISION A	FECHA 5/3/2026
				Pagina: 17 de 22

REV	INST. COD.	Sr. No	Suffix	TAG	TIPO DE INSTRUMENTO	SERVICIO	P & I D	AREA	UBICACIÓN	I/O TIPO	SEÑAL	SISTEMA	RANGO		UNIDAD	SETPOINTS	LINEA O EQUIPO	HOJA DE DATOS	TÍPICO DE MONTAJE ELÉCTRICO	TÍPICO DE MONTAJE MECÁNICO	MARCA	MODELO	COMENTARIOS
A	PSV	24311	B	PSV-24311B	VÁLVULA DE SEGURIDAD	VENTEO DE DBM-24310 A COLECTOR DE VENTEO KOD VBE-95120	ACAL-0243-PI-Y-0001-H1	243	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm²g	10,5	6"-PG-243682-A1-B	-	-	-	-	-	-
A	PIT	24310		PIT-24310	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN EN DBM-24310	ACAL-0243-PI-Y-0001-H1	243	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	DBM-24310	-	-	-	-	-	-
A	PV	24310		PV-24310	VÁLVULA DE CONTROL	CONTROL DE PRESIÓN DE VENTEO DEL DMB-24310 AL FLARE	ACAL-0243-PI-Y-0001-H1	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	3"-PG-243655-A1-B	-	-	-	-	-	-
A	PY	24310		PY-24310	POSICIONADOR	CONTROL VÁLVULA PV-24310	ACAL-0243-PI-Y-0001-H1	243	CAMPO	AO	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	PV-24310	-	-	-	-	-	-
A	PI	24313		PI-24313	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN VENTEO DBM-24310	ACAL-0243-PI-Y-0001-H1	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	1 1/2"-PG-243683-A1-B	-	-	-	-	-	-
A	PCV	24312		PCV-24312	VÁLVULA AUTORREGULADORA DE PRESIÓN	VENTEO DBM-24310	ACAL-0243-PI-Y-0001-H1	243	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm²g	1,8	1 1/2"-PG-243683-A1-B	-	-	-	-	-	-
A	PCV	24331		PCV-24331	VÁLVULA AUTORREGULADORA DE PRESIÓN	REGULACIÓN DE GAS DE BLANKETING TKAZ-24330	ACAL-0243-PI-Y-0001-H2	243	CAMPO	-	-	-	-	-	mmca	25	2"-NI-920629-A1-B	-	-	-	-	-	-
A	PI	24331		PI-24331	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN GAS DE BLANKETING TKAZ-24330	ACAL-0243-PI-Y-0001-H2	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	2"-NI-920629-A1-B	-	-	-	-	-	-
A	PCV	24332		PCV-24332	VÁLVULA AUTORREGULADORA DE PRESIÓN	REGULACIÓN DE GAS DE BLANKETING TKAZ-24330	ACAL-0243-PI-Y-0001-H2	243	CAMPO	-	-	-	-	-	mmca	10	2"-NI-920629-A1-B	-	-	-	-	-	-
A	PI	24332		PI-24332	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN GAS DE BLANKETING TKAZ-24330	ACAL-0243-PI-Y-0001-H2	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	2"-NI-920629-A1-B	-	-	-	-	-	-
A	TSV	97141		TSV-97141	VÁLVULA DE SEGURIDAD	ALIVIO EN LINEA DESDE TANQUE DE SLOP TKBA-97140	ACAL-0243-PI-Y-0001-H2	243	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm²g	6	1"-PL-971508-A1-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	FE	24331		FE-24331	ELEMENTO DE CAUDAL - MEDIDOR DE CAUDAL MAGNÉTICO	CAUDAL DE AGUA A TKAZ-24330 A TANQUES SKIMMER TKAZ-24350	ACAL-0243-PI-Y-0001-H2	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	8"-PW-243541-PRFV1-B	-	-	-	-	-	-
A	FIT	24331		FIT-24331	TRANSMISOR INDICADOR DE CAUDAL - MAGNÉTICO	CAUDAL DE AGUA A TKAZ-24330 A TANQUES SKIMMER TKAZ-24350	ACAL-0243-PI-Y-0001-H2	243	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	8"-PW-243541-PRFV1-B	-	-	-	-	-	-
A	FE	24340		FE-24340	ELEMENTO DE CAUDAL - MEDIDOR DE CAUDAL MAGNÉTICO	CAUDAL DE AGUA A TKAZ-24330 A TANQUES SKIMMER TKAZ-24350	ACAL-0243-PI-Y-0001-H2	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	8"-PW-243541-PRFV1-B	-	-	-	-	-	-
A	FIT	24340		FIT-24340	TRANSMISOR INDICADOR DE CAUDAL - MAGNÉTICO	CAUDAL DE AGUA A TKAZ-24330 A TANQUES SKIMMER TKAZ-24350	ACAL-0243-PI-Y-0001-H2	243	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	8"-PW-243541-PRFV1-B	-	-	-	-	-	-
A	FV	24340		FV-24340	VÁLVULA DE CONTROL	CONTROL DE RECIRCULACIÓN BOMBAS PBM-24340 A/B	ACAL-0243-PI-Y-0001-H2	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	4"-PW-243613-PRFV1-B	-	-	-	-	-	-
A	FY	24340		FY-24340	POSICIONADOR	CONTROL VÁLVULA FV-24340	ACAL-0243-PI-Y-0001-H2	243	CAMPO	AO	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	FV-24340	-	-	-	-	-	-
A	LG	24335		LG-24335	INDICADOR DE NIVEL - MAGNÉTICO	INDICACIÓN DE NIVEL DE SIFÓN DE TKAZ-24330	ACAL-0243-PI-Y-0001-H2	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	12"-DN-243504-A1-B	-	-	-	-	-	-
A	LIT	24330		LIT-24330	TRANSMISOR INDICADOR DE NIVEL - RADAR	NIVEL TOTAL EN TKAZ-24330	ACAL-0243-PI-Y-0001-H2	243	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PSS-007	-	-	-	-	TKAZ-24330	-	-	-	-	-	-
A	LIT	24331		LIT-24331	TRANSMISOR INDICADOR DE NIVEL - RADAR	NIVEL TOTAL EN TKAZ-24330	ACAL-0243-PI-Y-0001-H2	243	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	TKAZ-24330	-	-	-	-	-	-
A	LIT	24332		LIT-24332	TRANSMISOR INDICADOR DE NIVEL - RADAR	NIVEL INTERFASE EN TKAZ-24330	ACAL-0243-PI-Y-0001-H2	243	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	TKAZ-24330	-	-	-	-	-	-
A	LIT	24333		LIT-24333	TRANSMISOR INDICADOR DE NIVEL - RADAR	NIVEL INTERFASE EN TKAZ-24330	ACAL-0243-PI-Y-0001-H2	243	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PSS-007	-	-	-	-	TKAZ-24330	-	-	-	-	-	-
A	LI	24334		LI-24334	INDICADOR DE NIVEL - REGLA INVERTIDA	INDICACIÓN DE NIVEL EN TANQUE TKAZ-24330	ACAL-0243-PI-Y-0001-H2	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	TKAZ-24330	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL TANQUE
A	PSE	24330		PSE-24330	TAPA DE EMERGENCIA	VENTEO DE EMERGENCIA TKAZ-24330	ACAL-0243-PI-Y-0001-H2	243	CAMPO	-	-	-	-	-	mmca	90	TKAZ-24330	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL TANQUE
A	PVSV	24330		PVSV-24330	VÁLVULA DE PRESIÓN Y VACÍO	PROTECCIÓN TANQUE TKAZ-24330	ACAL-0243-PI-Y-0001-H2	243	CAMPO	-	-	-	-	-	mmca	-18/+75	TKAZ-24330	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL TANQUE
A	PVSV	24331		PVSV-24331	VÁLVULA DE PRESIÓN Y VACÍO	PROTECCIÓN TANQUE TKAZ-24330	ACAL-0243-PI-Y-0001-H2	243	CAMPO	-	-	-	-	-	mmca	-18/+75	TKAZ-24330	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL TANQUE
A	PVSV	24332		PVSV-24332	VÁLVULA DE PRESIÓN Y VACÍO	PROTECCIÓN TANQUE TKAZ-24330	ACAL-0243-PI-Y-0001-H2	243	CAMPO	-	-	-	-	-	mmca	-18/+75	TKAZ-24330	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL TANQUE
A	PIT	24330		PIT-24330	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN EN TKAZ-24330	ACAL-0243-PI-Y-0001-H2	243	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	TKAZ-24330	-	-	-	-	-	-
A	TW	24331		TW-24331	TERMOVAINA	INDICACIÓN DE TEMPERATURA EN TANQUE TKAZ-24330	ACAL-0243-PI-Y-0001-H2	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	TKAZ-24330	-	-	-	-	-	-
A	TI	24331		TI-24331	TERMÓMETRO	INDICACIÓN DE TEMPERATURA EN TANQUE TKAZ-24330	ACAL-0243-PI-Y-0001-H2	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	TKAZ-24330	-	-	-	-	-	-
A	TW	24330		TW-24330	TERMOVAINA	TEMPERATURA EN TKAZ-24330	ACAL-0243-PI-Y-0001-H2	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	TKAZ-24330	-	-	-	-	-	-
A	TE	24330		TE-24330	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN TKAZ-24330	ACAL-0243-PI-Y-0001-H2	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	TKAZ-24330	-	-	-	-	-	-
A	TIT	24330		TIT-24330	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA EN TKAZ-24330	ACAL-0243-PI-Y-0001-H2	243	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	TKAZ-24330	-	-	-	-	-	-
A	PI	24340	A	PI-24340A	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN SUCCIÓN BOMBA PBM-24340 A	ACAL-0243-PI-Y-0001-H2	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	10"-PW-243603-PRFV1-B	-	-	-	-	-	-
A	PI	24341	A	PI-24341A	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DESCARGA PBM-24340 A	ACAL-0243-PI-Y-0001-H2	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	8"-PW-243608-PRFV1-B	-	-	-	-	-	-
A	PIT	24342	A	PIT-24342A	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN DESCARGA BOMBA PBM-24340 A	ACAL-0243-PI-Y-0001-H2	243	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PSS-007	-	-	-	-	8"-PW-243608-PRFV1-B	-	-	-	-	-	-
A	PI	24340	B	PI-24340B	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN SUCCIÓN BOMBA PBM-24340 B	ACAL-0243-PI-Y-0001-H2	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	10"-PW-243604-PRFV1-B	-	-	-	-	-	-
A	PI	24341	B	PI-24341B	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DESCARGA PBM-24340 B	ACAL-0243-PI-Y-0001-H2	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	8"-PW-243609-PRFV1-B	-	-	-	-	-	-
A	PIT	24342	B	PIT-24342B	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN DESCARGA BOMBA PBM-24340 B	ACAL-0243-PI-Y-0001-H2	243	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PSS-007	-	-	-	-	8"-PW-243609-PRFV1-B	-	-	-	-	-	-
A	PIT	24343		PIT-24343	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN DE DESCARGA DE BOMBAS PBM-24340 A/B	ACAL-0243-PI-Y-0001-H2	243	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	8"-PW-243609-PRFV1-B	-	-	-	-	-	-
A	XV	24330		XV-24330	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO DE SALIDA DE TKAZ-24330 A BOMBAS DE SKIMMEADO	ACAL-0243-PI-Y-0001-H2	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-PL-243533-A1-H2-E	-	-	-	-	-	-
A	XY	24330		XY-24330	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA XV-24330	ACAL-0243-PI-Y-0001-H2	243	CAMPO	DO	24 VDC	PCS-007	-	-	-	-	XV-24330	-	-	-	-	-	-
A	ZSC	24330		ZSC-24330	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN XV-24330 CERRADA	ACAL-0243-PI-Y-0001-H2	243	CAMPO	DI	Contacto seco	PCS-007	-	-	-	-	XV-24330	-	-	-	-	-	-
A	ZSO	24330		ZSO-24330	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN XV-24330 ABIERTA	ACAL-0243-PI-Y-0001-H2	243	CAMPO	DI	Contacto seco	PCS-007	-	-	-	-	XV-24330	-	-	-	-	-	-
A	PI	24351		PI-24351	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN GAS DE BLANKETING TKAZ-24350	ACAL-0243-PI-Y-0001-H3	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	2"-NI-920630-A1-B	-	-	-	-	-	-
A	PCV	24351		PCV-24351	VÁLVULA AUTORREGULADORA DE PRESIÓN	INDICACIÓN PRESIÓN GAS DE BLANKETING TKAZ-24350	ACAL-0243-PI-Y-0001-H3	243	CAMPO	-	-	-	-	-	mmca	25	2"-NI-920630-A1-B	-	-	-	-	-	-
A	PI	24352		PI-24352	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN GAS DE BLANKETING TKAZ-24350	ACAL-0243-PI-Y-0001-H3	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	2"-NI-920630-A1-B	-	-	-	-	-	-
A	PCV	24352		PCV-24352	VÁLVULA AUTORREGULADORA DE PRESIÓN	INDICACIÓN PRESIÓN GAS DE BLANKETING TKAZ-24350	ACAL-0243-PI-Y-0001-H3	243	CAMPO	-	-	-	-	-	mmca	10	2"-NI-920630-A1-B	-	-	-	-	-	-
A	LG	24355		LG-24355	INDICADOR DE NIVEL - MAGNÉTICO	INDICACIÓN DE NIVEL DE SIFÓN DE TKAZ-24350	ACAL-0243-PI-Y-0001-H3	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	12"-DN-243503-A1-B	-	-	-	-	-	-
A	LIT	24350		LIT-24350	TRANSMISOR INDICADOR DE NIVEL - RADAR	NIVEL TOTAL EN TKAZ-24350	ACAL-0243-PI-Y-0001-H3	243	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PSS-007	-	-	-	-	TKAZ-24350	-	-	-	-	-	-
A	LIT	24352		LIT-24352	TRANSMISOR INDICADOR DE NIVEL - RADAR	NIVEL TOTAL EN TKAZ-24350	ACAL-0243-PI-Y-0001-H3	243	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	TKAZ-24350	-	-	-	-	-	-
A	LIT	24353		LIT-24353	TRANSMISOR INDICADOR DE NIVEL - RADAR	NIVEL INTERFASE EN TKAZ-24350	ACAL-0243-PI-Y-0001-H3	243	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	TKAZ-24350	-	-	-	-	-	-
A	LIT	24354		LIT-24354	TRANSMISOR INDICADOR DE NIVEL - RADAR	NIVEL INTERFASE EN TKAZ-24350	ACAL-0243-PI-Y-0001-H3	243	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PSS-007	-	-	-	-	TKAZ-24350	-	-	-	-	-	-
A	PVSV	24350		PVSV-24350	VÁLVULA DE PRESIÓN Y VACÍO	PROTECCIÓN TANQUE TKAZ-24350	ACAL-0243-PI-Y-0001-H3	243	CAMPO	-	-	-	-	-	mmca	-18/+75	TKAZ-24350	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL TANQUE
A	PVSV	24351		PVSV-24351	VÁLVULA DE PRESIÓN Y VACÍO	PROTECCIÓN TANQUE TKAZ-24350	ACAL-0243-PI-Y-0001-H3	243	CAMPO	-	-	-	-	-	mmca	-18/+75	TKAZ-24350	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL TANQUE
A	PVSV	24352		PVSV-24352	VÁLVULA DE PRESIÓN Y VACÍO	PROTECCIÓN TANQUE TKAZ-24350	ACAL-0243-PI-Y-0001-H3	243	CAMPO	-	-	-	-	-	mmca	-18/+75	TKAZ-24350	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL TANQUE
A	LI	24351		LI-24351	INDICADOR DE NIVEL - REGLA INVERTIDA	INDICACIÓN DE NIVEL EN TANQUE TKAZ-24350	ACAL-0243-PI-Y-0001-H3	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	TKAZ-24350	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL TANQUE
A	PSE	24350		PSE-24350	TAPA DE EMERGENCIA	VENTEO DE EMERGENCIA TKAZ-24350	ACAL-0243-PI-Y-0001-H3	243	CAMPO	-	-	-	-	-	mmca	90	TKAZ-24350	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL TANQUE
A	PIT	24350		PIT-24350	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN EN TKAZ-24350	ACAL-0243-PI-Y-0001-H3	243	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	TKAZ-24350	-	-	-	-	-	-
A	TW	24351		TW-24351	TERMOVAINA	INDICACIÓN DE TEMPERATURA EN TANQUE TKAZ-24350	ACAL-0243-PI-Y-0001-H3	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	TKAZ-24350	-	-	-	-	-	-
A	TI	24351		TI-24351	TERMÓMETRO	INDICACIÓN DE TEMPERATURA EN TANQUE TKAZ-24350	ACAL-0243-PI-Y-0001-H3	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	TKAZ-24350	-	-	-	-	-	-
A	TW	24350		TW-24350	TERMOVAINA	TEMPERATURA EN TKAZ-24350	ACAL-0243-PI-Y-0001-H3	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	TKAZ-24350	-	-	-	-	-	-
A	TE	24350		TE-24350	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN TKAZ-24350	ACAL-0243-PI-Y-0001-H3	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	TKAZ-24350	-	-	-	-	-	-
A	TIT	24350		TIT-24350	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA EN TKAZ-24350	ACAL-0243-PI-Y-0001-H3	243	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	TKAZ-24350	-	-	-	-	-	-
A	XV	24350		XV-24350	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO SALIDA DE CONDENSADO DE TKAZ-24350	ACAL-0243-PI-Y-0001-H3	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-PL-243654-A1-H2-E	-	-	-	-	-	-
A	XY	24350		XY-24350	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA XV-24350	ACAL-0243-PI-Y-0001-H3	243	CAMPO	DO	24 VDC	PCS-007	-	-	-	-	XV-24350	-	-	-	-	-	-
A	ZSC	24350		ZSC-24350	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN XV-24350 CERRADA	ACAL-0243-PI-Y-0001-H3	243	CAMPO	DI	Contacto seco	PCS-007	-	-	-	-	XV-24350	-	-	-	-	-	-
A	ZSO	24350		ZSO-24350	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN XV-24350 ABIERTA	ACAL-0243-PI-Y-0001-H3	243	CAMPO	DI	Contacto seco	PCS-007	-	-	-	-	XV-24350	-	-	-	-	-	-
A	FE	24420		FE-24420	ELEMENTO DE CAUDAL - MEDIDOR DE CAUDAL CORIOLIS	CAUDAL DE AGUA DE RECIRCULACIÓN A TKBA-97140	ACAL-0243-PI-Y-0001-H3	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	3"-PL-243602-A1-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	FIT	24420		FIT-24420	TRANSMISOR INDICADOR DE CAUDAL - CORIOLIS	CAUDAL DE AGUA DE RECIRCULACIÓN A TKBA-97140	ACAL-0243-PI-Y-0001-H3	243	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	3"-PL-243602-A1-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	PI	24420	A	PI-24420A	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN SUCCIÓN BOMBA PBM-24420 A	ACAL-0243-PI-Y-0001-H3	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	4"-243554-A1-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	PIT	24422	A	PIT-24422A	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN DESCARGA BOMBA PBM-24420 A	ACAL-0243-PI-Y-0001-H3	243	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PSS-007	-	-	-	-	3"-PL-243610-A1-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	PI	24421	A	PI-24421A	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DESCARGA BOMBA PBM-24420 A	ACAL-0243-PI-Y-0001-H3	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	3"-PL-243610-A1-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	PSV	24420	A	PSV-24420A	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN BOMBA PBM-24420 A	ACAL-0243-PI-Y-0001-H3	243	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm²g	5	2"-PL-243517-A1-H1-E	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	PI	24420	B	PI-24420B	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN SUCCIÓN BOMBA PBM-24420 B	ACAL-0243-PI-Y-0001-H3	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	4"-PL-243614-A1-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	PI	24421	B	PI-24421B	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DESCARGA BOMBA PBM-24420 B	ACAL-0243-PI-Y-0001-H3	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	3"-PL-243602-A1-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	PIT	24422	B	PIT-24422B	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN DESCARGA BOMBA PBM-24420 B	ACAL-0243-PI-Y-0001-H3	243	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PSS-007	-	-	-	-	3"-PL-243602-A1-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	PSV	24420	B	PSV-24420B	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN BOMBA PBM-24420 B	ACAL-0243-PI-Y-0001-H3	243	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm²g	5	1 1/2"-PL-243627-A1-H1-E	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	SDV	24360		SDV-24360	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO DE AGUA DE TANQUES SKIMMERS	ACAL-0243-PI-Y-0001-H4	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	10"-PW-243537-PRFV1-B	-	-	-	-	-	-
A	XY	24360		XY-24360	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA SDV-24360	ACAL-0243-PI-Y-0001-H4	243	CAMPO	DO	24 VDC	PSS-007	-	-	-	-	SDV-24360	-	-	-	-	-	-
A	ZSC	24360		ZSC-24360	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-24360 CERRADA	ACAL-0243-PI-Y-0001-H4	243	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-007	-	-	-	-	SDV-24360	-	-	-	-	-	-
A	ZSO	24360		ZSO-24360	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-24360 ABIERTA	ACAL-0243-PI-Y-0001-H4	243	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-007	-	-	-	-	SDV-24360	-	-	-	-	-	-
A	TM	24360		TM-24360	TOMA MUESTRA	SALIDA AGUA DE MUESTREO DE TANQUES SKIMMERS TKAZ-24330 Y TKAZ-24350	ACAL-0243-PI-Y-0001-H4	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	10"-PW-243537-PRFV1-B	-	-	-	-	-	-
A	PIT	24390		PIT-24390	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN AGUA DE PRODUCCIÓN HACIA TKAZ-24220A/B	ACAL-0243-PI-Y-0001-H4	243	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	8"-PW-243540-PRFV1-B	-	-	-	-	-	-
A	PI	24391	A	PI-24391A	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE ENTRADA PAZ-24390A	ACAL-0243-PI-Y-0001-H4	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-PW-243620-PRFV1-B	-	-	-	-	-	-
A	PI	24390	A	PI-24390A	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE SALIDA PAZ-24390A	ACAL-0243-PI-Y-0001-H4	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-PW-243801-PEFV1-B	-	-	-	-	-	-
A	PI	24391	B	PI-24391B	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE ENTRADA PAZ-24390B	ACAL-0243-PI-Y-0001-H4	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-PW-243621-PEFV1-B	-	-	-	-	-	-
A	PI	24390	B	PI-24390B	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE SALIDA PAZ-24390B	ACAL-0243-PI-Y-0001-H4	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-PW-243802-PEFV1-B	-	-	-	-	-	-
A	PI	24391	C	PI-24391C	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE ENTRADA PAZ-24390C	ACAL-0243-PI-Y-0001-H4	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-PW-243622-PEFV1-B	-	-	-	-	-	-
A	PI	24390	C	PI-24390C	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE SALIDA PAZ-24390C	ACAL-0243-PI-Y-0001-H4	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-PW-243804-PEFV1-B	-	-	-	-	-	-
A	TM	24390		TM-24390	TOMA MUESTRA	MUESTREO SALIDA DE AGUA DEL MAZ-24360	ACAL-0243-PI-Y-0001-H4	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	8"-PW-243540-PRFV1-B	-	-	-	-	-	-
A	FE	24350		FE-24350	ELEMENTO DE CAUDAL - MEDIDOR DE CAUDAL MAGNÉTICO	CAUDAL DE AGUA DE DE AGUA DE INYECCIÓNA TKAZ-24012/24013	ACAL-0243-PI-Y-0001-H4	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	8"-PW-243540-PRFV1-B	-	-	-	-	-	-
A	FIT	24350		FIT-24350	TRANSMISOR INDICADOR DE CAUDAL - MAGNÉTICO	CAUDAL DE AGUA DE DE AGUA DE INYECCIÓNA TKAZ-24012/24013	ACAL-0243-PI-Y-0001-H4	243	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	8"-PW-243540-PRFV1-B	-	-	-	-	-	-
A	FV	24350		FV-24350	VÁLVULA DE CONTROL	CONTROL DE CAUDAL HACIA TKAZ-24012/24013	ACAL-0243-PI-Y-0001-H4	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	8"-PW-243540-PRFV1-B	-	-	-	-	-	-
A	FY	24350		FY-24350	POSICIONADOR	CONTROL VÁLVULA FV-24350	ACAL-0243-PI-Y-0001-H4	243	CAMPO	AO	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	FV-24350	-	-	-	-	-	-
A	PI	24411	A	PI-24411A	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE GAS DE BLANKETING A TKAZ-24410 A	ACAL-0244-PI-Y-0001-H1	244	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	2"-NI-920551-A1-B	-	-	-	-	-	-
A	PCV	24411	A	PCV-24411A	VÁLVULA AUTORREGULADORA DE PRESIÓN	REGULACIÓN DE GAS DE BLANKETING A TKAZ-24410 A	ACAL-0244-PI-Y-0001-H1	244	CAMPO	-	-	-	-	-	mmca	25	2"-NI-920551-A1-B	-	-	-	-	-	-
A	PI	24412	A	PI-24412A	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE GAS DE BLANKETING A TKAZ-24410 A	ACAL-0244-PI-Y-0001-H1	244	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	2"-NI-920551-A1-B	-	-	-	-	-	-
A	PCV	24412	A	PCV-24412A	VÁLVULA AUTORREGULADORA DE PRESIÓN	REGULACIÓN DE GAS DE BLANKETING A TKAZ-24410 A	ACAL-0244-PI-Y-0001-H1	244	CAMPO	-	-	-	-	-	mmca	10	2"-NI-920551-A1-B	-	-	-	-	-	-
A	PIT	24415	A	PIT-24415A	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN EN TKBA-24410 A	ACAL-0244-PI-Y-0001-H1	244	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	TKBA-24410A	-	-	-	-	-	-
A	LIT	24411	A	LIT-24411A	TRANSMISOR INDICADOR DE NIVEL - RADAR	NIVEL EN TANQUE TKAZ-24410 A	ACAL-0244-PI-Y-0001-H1	244	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	TKBA-24410A	-	-	-	-	-	-
A	LIT	24412	A	LIT-24412A	TRANSMISOR INDICADOR DE NIVEL - RADAR	NIVEL EN TANQUE TKAZ-24410 A	ACAL-0244-PI-Y-0001-H1	244	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	TKBA-24410A	-	-	-	-	-	-
A	PVSV	24411	A	PVSV-24411A	VÁLVULA DE PRESIÓN Y VACÍO	PROTECCIÓN TKBA-24410 A	ACAL-0244-PI-Y-0001-H1	244	CAMPO	-	-	-	-	-	mmca	-18/+75	TKBA-24410A	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL TANQUE
A	PVSV	24413	A	PVSV-24413A	VÁLVULA DE PRESIÓN Y VACÍO	PROTECCIÓN TKBA-24410 A	ACAL-0244-PI-Y-0001-H1	244	CAMPO	-	-	-	-	-	mmca	-18/+75	TKBA-24410A	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL TANQUE
A	PSE	24412	A	PSE-24412A	TAPA DE EMERGENCIA	VENTEO DE EMERGENCIA TANQUE TKBA-24410 A	ACAL-0244-PI-Y-0001-H1

pluspetrol	PROYECTO:	LA CALERA CPF2 – FASE 2	DOCUMENTO. Nº	ACAL-00102-LI-K-0001
	TÍTULO:	LISTA DE INSTRUMENTOS	REVISION A	FECHA 5/3/2026
				Pagina: 18 de 22

REV	INST. COD.	Sr. No	Suffix	TAG	TIPO DE INSTRUMENTO	SERVICIO	P & I D	AREA	UBICACIÓN	I/O TIPO	SEÑAL	SISTEMA	RANGO		UNIDAD	SETPOINTS	LINEA O EQUIPO	HOJA DE DATOS	TÍPICO DE MONTAJE ELÉCTRICO	TÍPICO DE MONTAJE MECÁNICO	MARCA	MODELO	COMENTARIOS
A	PI	90210	B	PI-90210B	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DESCARGA BOMBA PZZ-90210B	ACAL-00904-PI-Y-0002-H2	290	SKZZ-90210B	-	-	-	-	-	-	-	PZZ-90210B	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL SKID DE INYECCIÓN DE QUÍMICOS
A	PSV	90210	B	PSV-90210B	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN DE PZZ-90210B	ACAL-00904-PI-Y-0002-H2	290	SKZZ-90210B	-	-	-	-	-	kg/cm²g	75	PZZ-90210B	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL SKID DE INYECCIÓN DE QUÍMICOS
A	PI	90212	A	PI-90212A	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DESCARGA BOMBA PZZ-90212A	ACAL-00904-PI-Y-0002-H2	931	SKZZ-90212A	-	-	-	-	-	-	-	PZZ-90212A	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL SKID DE INYECCIÓN DE QUÍMICOS
A	PSV	90212	A	PSV-90212A	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN DE PZZ-90212A	ACAL-00904-PI-Y-0002-H2	931	SKZZ-90212A	-	-	-	-	-	kg/cm²g	75	PZZ-90212A	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL SKID DE INYECCIÓN DE QUÍMICOS
A	PI	24236		PI-24236	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN EN INTERCONEXIÓN A SKID	ACAL-00904-PI-Y-0002-H1	242	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm²g	-	SKZZ-90213	-	-	-	-	-	-
A	PI	24336		PI-24336	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN EN INTERCONEXIÓN A SKID	ACAL-00904-PI-Y-0002-H1	243	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm²g	-	SKZZ-90203A	-	-	-	-	-	-
A	PI	24337		PI-24337	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN EN INTERCONEXIÓN A SKID	ACAL-00904-PI-Y-0002-H1	243	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm²g	-	SKZZ-90200A	-	-	-	-	-	-
A	PI	24338		PI-24338	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN EN INTERCONEXIÓN A SKID	ACAL-00904-PI-Y-0002-H1	243	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm²g	-	SKZZ-902008	-	-	-	-	-	-
A	PI	24339		PI-24339	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN EN INTERCONEXIÓN A SKID	ACAL-00904-PI-Y-0002-H1	243	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm²g	-	SKZZ-90201	-	-	-	-	-	-
A	PI	24340		PI-24340	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN EN INTERCONEXIÓN A SKID	ACAL-00904-PI-Y-0002-H1	243	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm²g	-	SKZZ-902028	-	-	-	-	-	-
A	PI	24341		PI-24341	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN EN INTERCONEXIÓN A SKID	ACAL-00904-PI-Y-0002-H1	243	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm²g	-	SKZZ-90202C	-	-	-	-	-	-
A	PI	24342		PI-24342	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN EN INTERCONEXIÓN A SKID	ACAL-00904-PI-Y-0002-H1	243	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm²g	-	SKZZ-902038	-	-	-	-	-	-
A	PI	24343		PI-24343	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN EN INTERCONEXIÓN A SKID	ACAL-00904-PI-Y-0002-H1	243	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm²g	-	SKZZ-90203C	-	-	-	-	-	-
A	PI	14036		PI-14036	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN EN INTERCONEXIÓN A SKID	ACAL-00904-PI-Y-0002-H1	102	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm²g	-	SKZZ-90216	-	-	-	-	-	-
A	PI	26036		PI-26036	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN EN INTERCONEXIÓN A SKID	ACAL-00904-PI-Y-0002-H2	260	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm²g	-	SKZZ-90207A	-	-	-	-	-	-
A	PI	26037		PI-26037	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN EN INTERCONEXIÓN A SKID	ACAL-00904-PI-Y-0002-H2	260	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm²g	-	SKZZ-90208A	-	-	-	-	-	-
A	PI	26038		PI-26038	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN EN INTERCONEXIÓN A SKID	ACAL-00904-PI-Y-0002-H2	260	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm²g	-	SKZZ-90209A	-	-	-	-	-	-
A	PI	29036		PI-29036	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN EN INTERCONEXIÓN A SKID	ACAL-00904-PI-Y-0002-H2	290	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm²g	-	SKZZ-90210A	-	-	-	-	-	-
A	PI	29037		PI-29037	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN EN INTERCONEXIÓN A SKID	ACAL-00904-PI-Y-0002-H2	290	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm²g	-	SKZZ-902108	-	-	-	-	-	-
A	PI	93136		PI-93136	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN EN INTERCONEXIÓN A SKID	ACAL-00904-PI-Y-0002-H2	931	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm²g	-	SKZZ-90212A	-	-	-	-	-	-
A	PSV	91020	A	PSV-91020A	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN PULMON DE AIRE VBE-91020	ACAL-00910-PI-Y-0001-H5	910	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm²g	13,5	6"-IA-910211-A10-B	-	-	-	-	-	-
A	PSV	91020	B	PSV-91020B	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN PULMON DE AIRE VBE-91020	ACAL-00910-PI-Y-0001-H5	910	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm²g	13,5	6"-IA-910212-A10-B	-	-	-	-	-	-
A	PI	91024		PI-91024	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN EN VBE-91020	ACAL-00910-PI-Y-0001-H5	910	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	VBE-91020	-	-	-	-	-	-
A	PIT	91023		PIT-91023	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN EN VBE-91020	ACAL-00910-PI-Y-0001-H5	910	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-005	-	-	-	-	VBE-91020	-	-	-	-	-	-
A	TW	91004		TW-91004	TERMOVAINA	TEMPERATURA EN VBE-91020	ACAL-00910-PI-Y-0001-H5	910	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	VBE-91020	-	-	-	-	-	-
A	TE	91004		TE-91004	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN VBE-91020	ACAL-00910-PI-Y-0001-H5	910	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	VBE-91020	-	-	-	-	-	-
A	TIT	91004		TIT-91004	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA EN VBE-91020	ACAL-00910-PI-Y-0001-H5	910	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-005	-	-	-	-	VBE-91020	-	-	-	-	-	-
A	PI	91020	A	PI-91020A	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE AIRE DEL INSTRUMENTO	ACAL-00910-PI-Y-0001-H5	910	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	3"-IA-910218-A15-B	-	-	-	-	-	-
A	PCV	91020	A	PCV-91020A	VÁLVULA AUTORREGULADORA DE PRESIÓN	REGULACIÓN DEL AIRE DE INSTRUMENTOS VBE-91020	ACAL-00910-PI-Y-0001-H5	910	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm²g	7	3"-IA-910218-A15-B	-	-	-	-	-	-
A	PI	91020	B	PI-91020B	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE AIRE DEL INSTRUMENTO	ACAL-00910-PI-Y-0001-H5	910	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	3"-IA-910217-A15-B	-	-	-	-	-	-
A	PCV	91020	B	PCV-91020B	VÁLVULA AUTORREGULADORA DE PRESIÓN	REGULACIÓN DEL AIRE DE INSTRUMENTOS VBE-91020	ACAL-00910-PI-Y-0001-H5	910	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm²g	6,5	3"-IA-910217-A15-B	-	-	-	-	-	-
A	PIT	91021		PIT-91021	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN DE SALIDA DEL VBE-91020 DE AIRE DE INSTRUMENTO A DISTRIBUCIÓN	ACAL-00910-PI-Y-0001-H5	910	CAMPO	AI	4-20mA + HART	ESD-006	-	-	-	-	3"-IA-910218-A15-B	-	-	-	-	-	-
A	PDI	91040	A	PDI-91040A	MANÓMETRO DE PRESIÓN DIFERENCIAL	INDICACIÓN PRESIÓN DIFERENCIAL EN FILTRO DE AIRE FAJ-91040A	ACAL-00910-PI-Y-0001-H5	910	SKZZ-91040	-	-	-	-	-	-	-	FAJ-91040A	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL SKID DE AIRE DE INSTRUMENTOS
A	PDI	91040	B	PDI-91040B	MANÓMETRO DE PRESIÓN DIFERENCIAL	INDICACIÓN PRESIÓN DIFERENCIAL EN FILTRO DE AIRE FAJ-91040B	ACAL-00910-PI-Y-0001-H5	910	SKZZ-91040	-	-	-	-	-	-	-	FAJ-91040B	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL SKID DE AIRE DE INSTRUMENTOS
A	PDI	91041		PDI-91041	MANÓMETRO DE PRESIÓN DIFERENCIAL	INDICACIÓN PRESIÓN DIFERENCIAL EN FILTRO DE AIRE FAJ-91041	ACAL-00910-PI-Y-0001-H5	910	SKZZ-91040	-	-	-	-	-	-	-	FAJ-91041	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL SKID DE AIRE DE INSTRUMENTOS
A	PDI	91050	A	PDI-91050A	MANÓMETRO DE PRESIÓN DIFERENCIAL	INDICACIÓN PRESIÓN DIFERENCIAL EN FILTRO DE AIRE FAJ-91050A	ACAL-00910-PI-Y-0001-H5	910	SKZZ-91050	-	-	-	-	-	-	-	FAJ-91050A	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL SKID DE AIRE DE INSTRUMENTOS
A	PDI	91050	B	PDI-91050B	MANÓMETRO DE PRESIÓN DIFERENCIAL	INDICACIÓN PRESIÓN DIFERENCIAL EN FILTRO DE AIRE FAJ-91050B	ACAL-00910-PI-Y-0001-H5	910	SKZZ-91050	-	-	-	-	-	-	-	FAJ-91050B	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL SKID DE AIRE DE INSTRUMENTOS
A	PDI	91051		PDI-91051	MANÓMETRO DE PRESIÓN DIFERENCIAL	INDICACIÓN PRESIÓN DIFERENCIAL EN FILTRO DE AIRE FAJ-91051	ACAL-00910-PI-Y-0001-H5	910	SKZZ-91050	-	-	-	-	-	-	-	FAJ-91051	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL SKID DE AIRE DE INSTRUMENTOS
A	PIT	91025		PIT-91025	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN DE ENTRADA AL PULMÓN DE AIRE VBE-91020	ACAL-00910-PI-Y-0001-H5	910	CAMPO	AI	4-20mA + HART	USS-005	-	-	-	-	3"-IA-910210-A15-B	-	-	-	-	-	-
A	PCV	91031		PCV-91031	VÁLVULA AUTORREGULADORA DE PRESIÓN	REGULACIÓN DEL AIRE DE INSTRUMENTOS A VBE-91030	ACAL-00910-PI-Y-0001-H6	910	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm²g	8	2"-IA-910202-A15-B	-	-	-	-	-	-
A	PIT	91031		PIT-91031	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN EN VBE-91030	ACAL-00910-PI-Y-0001-H6	910	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-005	-	-	-	-	VBE-91030	-	-	-	-	-	-
A	PI	91032		PI-91032	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN EN VBE-91030	ACAL-00910-PI-Y-0001-H6	910	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	VBE-91030	-	-	-	-	-	-
A	TW	91003		TW-91003	TERMOVAINA	INDICACIÓN DE TEMPERATURA VBE-91030	ACAL-00910-PI-Y-0001-H6	910	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	VBE-91030	-	-	-	-	-	-
A	TI	91003		TI-91003	TERMÓMETRO	INDICACIÓN DE TEMPERATURA VBE-91030	ACAL-00910-PI-Y-0001-H6	910	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	VBE-91030	-	-	-	-	-	-
A	PSV	91030	A	PSV-91030A	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN PULMON DE AIRE DE EMERGENCIA VBE-91030	ACAL-00910-PI-Y-0001-H6	910	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm²g	13,5	4"-IA-910223-A15-B	-	-	-	-	-	-
A	PSV	91030	B	PSV-91030B	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN PULMON DE AIRE DE EMERGENCIA VBE-91030	ACAL-00910-PI-Y-0001-H6	910	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm²g	13,5	4"-IA-910224-A15-B	-	-	-	-	-	-
A	PI	91033		PI-91033	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE SALIDA VBE-91030	ACAL-00910-PI-Y-0001-H6	910	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-AA-910228-A10-B	-	-	-	-	-	-
A	PCV	91030	A	PCV-91030A	VÁLVULA AUTORREGULADORA DE PRESIÓN	REGULACIÓN EN SALIDA A COMPRESORES DE GAS DE VENTA Y RECICLO	ACAL-00910-PI-Y-0001-H6	910	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm²g	7	6"-AA-910228-A10-B	-	-	-	-	-	-
A	PI	91030	A	PI-91030A	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE SALIDA VBE-91030	ACAL-00910-PI-Y-0001-H6	910	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-AA-910228-A10-B	-	-	-	-	-	-
A	PCV	91030	B	PCV-91030B	VÁLVULA AUTORREGULADORA DE PRESIÓN	REGULACIÓN EN SALIDA A COMPRESORES DE GAS DE VENTA Y RECICLO	ACAL-00910-PI-Y-0001-H6	910	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm²g	7	6"-AA-910895-A10-B	-	-	-	-	-	-
A	PI	91030	B	PI-91030B	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE SALIDA VBE-91030	ACAL-00910-PI-Y-0001-H6	910	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-AA-910895-A10-B	-	-	-	-	-	-
A	PI	92290		PI-92290	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE AIRE DE INTRUMENTOS AL SISTEMA DE NITRÓGENO	ACAL-00920-PI-Y-0001-H3	920	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	3"-IA-910139-A15-B	-	-	-	-	-	-
A	PCV	92250		PCV-92250	VÁLVULA AUTORREGULADORA DE PRESIÓN	REGULACIÓN DEL SISTEMA AIRE A NITRÓGENO DE INSTRUMENTOS	ACAL-00920-PI-Y-0001-H3	920	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm²g	8	3"-IA-910139-A15-B	-	-	-	-	-	-
A	PI	92291		PI-92291	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE AIRE DE INTRUMENTOS AL SISTEMA DE NITRÓGENO	ACAL-00920-PI-Y-0001-H3	920	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	3"-IA-920868-A15-B	-	-	-	-	-	-
A	PCV	92251		PCV-92251	VÁLVULA AUTORREGULADORA DE PRESIÓN	REGULACIÓN DE AIRE DE INSTRUMENTOS AL SISTEMA DE NITRÓGENO	ACAL-00920-PI-Y-0001-H3	920	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm²g	7,5	3"-IA-920868-A15-B	-	-	-	-	-	-
A	PSV	92011	A	PSV-92011A	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN EL CUERPO VBE-92010	ACAL-00920-PI-Y-0001-H3	920	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm²g	13,5	4"-NI-920611-A1-B	-	-	-	-	-	-
A	PSV	92011	B	PSV-92011B	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN EL CUERPO VBE-92010	ACAL-00920-PI-Y-0001-H3	920	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm²g	13,5	4"-NI-920606-A1-B	-	-	-	-	-	-
A	PI	92011		PI-92011	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE NITRÓGENO A DISTRIBUCIÓN	ACAL-00920-PI-Y-0001-H3	920	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	3"-NI-920610-A1-B	-	-	-	-	-	-
A	PCV	92011		PCV-92011	VÁLVULA AUTORREGULADORA DE PRESIÓN	REGULACIÓN DE NITRÓGENO A DISTRIBUCIÓN	ACAL-00920-PI-Y-0001-H3	920	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm²g	5	3"-NI-920610-A1-B	-	-	-	-	-	-
A	PI	92012		PI-92012	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE NITRÓGENO A DISTRIBUCIÓN	ACAL-00920-PI-Y-0001-H3	920	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	3"-NI-920617-A1-B	-	-	-	-	-	-
A	PCV	92012		PCV-92012	VÁLVULA AUTORREGULADORA DE PRESIÓN	REGULACIÓN DE NITRÓGENO A DISTRIBUCIÓN	ACAL-00920-PI-Y-0001-H3	920	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm²g	4,5	3"-NI-920617-A1-B	-	-	-	-	-	-
A	PI	92013		PI-92013	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN EN VBE-92010	ACAL-00920-PI-Y-0001-H3	920	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	VBE-92010	-	-	-	-	-	-
A	PIT	92012		PIT-92012	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN EN VBE-92010	ACAL-00920-PI-Y-0001-H3	920	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-005	-	-	-	-	VBE-92010	-	-	-	-	-	-
A	TW	92229		TW-92229	TERMOVAINA	INDICACIÓN DE TEMPERATURA EN VBE-92010	ACAL-00920-PI-Y-0001-H3	920	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	VBE-92010	-	-	-	-	-	-
A	TI	92229		TI-92229	TERMÓMETRO	INDICACIÓN DE TEMPERATURA EN VBE-92010	ACAL-00920-PI-Y-0001-H3	920	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	VBE-92010	-	-	-	-	-	-
A	PI	93120		PI-93120	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN GAS DE ENTRADA EAP-93110 A	ACAL-00931-PI-Y-0001-H1	931	SKZZ-93110	-	-	-	-	-	-	-	3"-PG-931533-C1-H1-E	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL SKID DE GAS COMBUSTIBLE
A	PIT	93118		PIT-93118	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN ENTRADA A EAP-93110A/B	ACAL-00931-PI-Y-0001-H1	931	SKZZ-93110	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	3"-PG-931533-C1-H1-E	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL SKID DE GAS COMBUSTIBLE
A	TW	93119		TW-93119	TERMOVAINA	TEMPERATURA DE GAS EN ENTRADA A EAP-93110 A	ACAL-00931-PI-Y-0001-H1	931	SKZZ-93110	-	-	-	-	-	-	-	3"-PG-931533-C1-H1-E	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL SKID DE GAS COMBUSTIBLE
A	TE	93119		TE-93119	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA DE GAS EN ENTRADA A EAP-93110 A	ACAL-00931-PI-Y-0001-H1	931	SKZZ-93110	-	-	-	-	-	-	-	3"-PG-931533-C1-H1-E	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL SKID DE GAS COMBUSTIBLE
A	TIT	93119		TIT-93119	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA DE GAS EN ENTRADA A EAP-93110 A	ACAL-00931-PI-Y-0001-H1	931	SKZZ-93110	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	3"-PG-931533-C1-H1-E	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL SKID DE GAS COMBUSTIBLE
A	TW	93106	A	TW-93106A	TERMOVAINA	INDICACIÓN DE TEMPERATURA ENTRADA DE GAS A EAP-93110 A	ACAL-00931-PI-Y-0001-H1	931	SKZZ-93110	-	-	-	-	-	-	-	3"-PG-931533-C1-H1-E	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL SKID DE GAS COMBUSTIBLE
A	TI	93106	A	TI-93106A	TERMÓMETRO	INDICACIÓN DE TEMPERATURA ENTRADA DE GAS A EAP-93110 A	ACAL-00931-PI-Y-0001-H1	931	SKZZ-93110	-	-	-	-	-	-	-	3"-PG-931533-C1-H1-E	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL SKID DE GAS COMBUSTIBLE
A	TE	93101	A	TE-93101A	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN EAP-93110 A	ACAL-00931-PI-Y-0001-H1	931	SKZZ-93110	-	-	-	-	-	-	-	EAP-93110 A	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL SKID DE GAS COMBUSTIBLE
A	TW	93115	A	TW-93115A	TERMOVAINA	TEMPERATURA DE GAS DE SALIDA EN EAP-93110 A	ACAL-00931-PI-Y-0001-H1	931	SKZZ-93110	-	-	-	-	-	-	-	3"-FG-931558-C1-H1	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL SKID DE GAS COMBUSTIBLE
A	TE	93115	A	TE-93115A	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA DE GAS DE SALIDA EN EAP-93110 A	ACAL-00931-PI-Y-0001-H1	931	SKZZ-93110	-	-	-	-	-	-	-	3"-FG-931558-C1-H1	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL SKID DE GAS COMBUSTIBLE
A	TIT	93115	A	TIT-93115A	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA DE GAS DE SALIDA EN EAP-93110 A	ACAL-00931-PI-Y-0001-H1	931	SKZZ-93110	AI	4-20mA + HART	-	-	-	-	-	3"-FG-931558-C1-H1	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL SKID DE GAS COMBUSTIBLE
A	TW	93103	A	TW-93103A	TERMOVAINA	TEMPERATURA DE GAS DE SALIDA EAP-93110 A	ACAL-00931-PI-Y-0001-H1	931	SKZZ-93110	-	-	-	-	-	-	-	3"-FG-931558-C1-H1	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL SKID DE GAS COMBUSTIBLE
A	TE	93103	A	TE-93103A	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA DE GAS DE SALIDA EAP-93110 A	ACAL-00931-PI-Y-0001-H1	931	SKZZ-93110	-	-	-	-	-	-	-	3"-FG-931558-C1-H1	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL SKID DE GAS COMBUSTIBLE
A	TIT	93103	A	TIT-93103A	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA DE GAS DE SALIDA EAP-93110 A	ACAL-00931-PI-Y-0001-H1	931	SKZZ-93110	AI	4-20mA + HART	PSS-007	-	-	-	-	3"-FG-931558-C1-H1	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL SKID DE GAS COMBUSTIBLE
A	TW	93102	A	TW-93102A	TERMOVAINA	INDICACIÓN DE TEMPERATURA DE GAS DE SALIDA EAP-93110 B	ACAL-00931-PI-Y-0001-H1	931	SKZZ-93110	-	-	-	-	-	-	-	3"-FG-931558-C1-H1	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL SKID DE GAS COMBUSTIBLE
A	TI	93102	A	TI-93102A	TERMÓMETRO	INDICACIÓN DE TEMPERATURA DE GAS DE SALIDA EAP-93110 B	ACAL-00931-PI-Y-0001-H1	931	SKZZ-93110	-	-	-	-	-	-	-	3"-FG-931558-C1-H1	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL SKID DE GAS COMBUSTIBLE
A	PSV	93101	A	PSV-93101A	VÁLVULA DE SEGURIDAD	ALIVIO EAP-93110 A	ACAL-00931-PI-Y-0001-H1	931	SKZZ-93110	-	-	-	-	-	kg/cm²g	99	2"-FL-931563-C1-B	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL SKID DE GAS COMBUSTIBLE
A	PSV	93101	B	PSV-93101B	VÁLVULA DE SEGURIDAD	ALIVIO EAP-93110 B	ACAL-00931-PI-Y-0001-H1	931	SKZZ-93110	-	-	-	-	-	kg/cm²g	99	2"-FL-931565-C1-B	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL SKID DE GAS COMBUSTIBLE
A	TW	93102	B	TW-93102B	TERMOVAINA	INDICACIÓN DE TEMPERATURA DE GAS DE SALIDA EAP-93110 B	ACAL-00931-PI-Y-0001-H1	931	SKZZ-93110	-	-	-	-	-	-	-	3"-FG-931525-C1-H1	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL SKID DE GAS COMBUSTIBLE
A	TI	93102	B	TI-93102B	TERMÓMETRO	INDICACIÓN DE TEMPERATURA DE GAS DE SALIDA EAP-93110 B	ACAL-00931-PI-Y-0001-H1	931	SKZZ-93110	-	-	-	-	-	-	-	3"-FG-931525-C1-H1	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL SKID DE GAS COMBUSTIBLE
A	TW	93106	B	TW-93106B	TERMOVAINA	INDICACIÓN DE TEMPERATURA ENTRADA DE GAS A EAP-93110 B	ACAL-00931-PI-Y-0001-H1	931	SKZZ-93110	-	-	-	-	-	-	-	3"-PG-931534-C1-H1-E	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL SKID DE GAS COMBUSTIBLE
A	TI	93106	B	TI-93106B	TERMÓMETRO	INDICACIÓN DE TEMPERATURA ENTRADA DE GAS A EAP-93110 B	ACAL-00931-PI-Y-0001-H1	931	SKZZ-93110	-	-	-	-	-	-	-	3"-PG-931534-C1-H1-E	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL SKID DE GAS COMBUSTIBLE
A	TE	93101	B	TE-93101B	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN EAP-93110 B	ACAL-00931-PI-Y-0001-H1	931	SKZZ-93110	-	-	-	-	-	-	-	EAP-93110 B	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL SKID DE GAS COMBUSTIBLE
A	TW	93103	B	TW-93103B	TERMOVAINA	TEMPERATURA DE GAS DE SALIDA EAP-93110 B	ACAL-00931-PI-Y-0001-H1	931	SKZZ-93110	-	-	-	-	-	-	-	3"-FG-931525-C1-H1	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL SKID DE GAS COMBUSTIBLE
A	TE	93103	B	TE-93103B	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA DE GAS DE SALIDA EAP-93110 B	ACAL-00931-PI-Y-0001-H1	931	SKZZ-93110	-	-	-	-	-	-	-	3"-FG-931525-C1-H1	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL SKID DE GAS COMBUSTIBLE
A	TIT	93103	B	TIT-93103B	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA DE GAS DE SALIDA EAP-93110 B	ACAL-00931-PI-Y-0001-H1	931	SKZZ-93110	AI	4-20mA + HART	PSS-007	-	-	-	-	3"-FG-931525-C1-H1	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL SKID DE GAS COMBUSTIBLE
A	TW	93115	B	TW-93115B	TERMOVAINA	TEMPERATURA DE GAS DE SALIDA EN EAP-93110 B	ACAL-00931-PI-Y-0001-H1	931	SKZZ-93110	-	-	-	-	-	-	-	3"-FG-931525-C1-H1	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL SKID DE GAS COMBUSTIBLE
A	TE	93115	B	TE-93115B	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA DE GAS DE SALIDA EN EAP-93110 B	ACAL-00931-PI-Y-0001-H1	931	SKZZ-93110	-	-	-	-	-	-	-	3"-FG-931525-C1-H1	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL SKID DE GAS COMBUSTIBLE
A	TIT	93115	B	TIT-93115B	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA DE GAS DE SALIDA EN EAP-93110 B	ACAL-00931-PI-Y-0001-H1	931	SKZZ-93110	AI	4-20mA + HART	-	-	-	-	-	3"-FG-931525-C1-H1	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL SKID DE GAS COMBUSTIBLE
A	PSV	93100	A	PSV-93100A	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN EN EL CUERPO VBF-93130	ACAL-00931-PI-Y-0001-H2	931	SKZZ-93110	-	-	-	-	-	kg/cm²g	12,2	6"-FL-931542-A1-B	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL SKID DE GAS COMBUSTIBLE
A	PSV	93100	B	PSV-93100B	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN EN EL CUERPO VBF-93130	ACAL-00931-PI-Y-0001-H2	931	SKZZ-93110	-	-	-	-	-	kg/cm²g	12,2	6"-FL-931581-A1-B	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL SKID DE GAS COMBUSTIBLE
A	PDIT	93120	A	PDIT-93120A	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL	PRESIÓN DIFERENCIAL A LA ENTRADA DE EBC-93120	ACAL-00931-PI-Y-0001-H2	931	SKZZ-93110	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	EBC-93120	-

pluspetrol	PROYECTO:	LA CALERA CPF2 – FASE 2	DOCUMENTO. Nº: ACAL-00102-LI-K-0001
	TÍTULO:	LISTA DE INSTRUMENTOS	REVISION: A
			FECHA: 5/3/2026
			Pagina: 19 de 22

REV	INST. COD.	Sr. No	Suffix	TAG	TIPO DE INSTRUMENTO	SERVICIO	P & I D	AREA	UBICACIÓN	I/O TIPO	SEÑAL	SISTEMA	RANGO		UNIDAD	SETPOINTS	LINEA O EQUIPO	HOJA DE DATOS	TÍPICO DE MONTAJE ELÉCTRICO	TÍPICO DE MONTAJE MECÁNICO	MARCA	MODELO	COMENTARIOS
A	ZSC	93103		ZSC-93103	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-93103 CERRADA	ACAL-00931-PI-Y-0002-H1	931	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-007	-	-	-	-	SDV-93103	-	-	-	-	-	-
A	ZSO	93103		ZSO-93103	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-93103 ABIERTA	ACAL-00931-PI-Y-0002-H1	931	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-007	-	-	-	-	SDV-93103	-	-	-	-	-	-
A	PI	93102		PI-93102	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE GAS COMBUSTIBLE A KD-29250 / SKID 292	ACAL-00931-PI-Y-0002-H1	931	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	3"-FG-931549-A1-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	SDV	93102		SDV-93102	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO DE GAS COMBUSTIBLE A COMPRESOR KD-29250 / SKID 292	ACAL-00931-PI-Y-0002-H1	931	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	3"-FG-931549-A1-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	SDY	93102		SDY-93102	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA SDV-93102	ACAL-00931-PI-Y-0002-H1	931	CAMPO	DO	24 VDC	PSS-007	-	-	-	-	SDV-93102	-	-	-	-	-	-
A	ZSC	93102		ZSC-93102	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-93102 CERRADA	ACAL-00931-PI-Y-0002-H1	931	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-007	-	-	-	-	SDV-93102	-	-	-	-	-	-
A	ZSO	93102		ZSO-93102	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-93102 ABIERTA	ACAL-00931-PI-Y-0002-H1	931	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-007	-	-	-	-	SDV-93102	-	-	-	-	-	-
A	PI	93101		PI-93101	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE GAS COMBUSTIBLE A KD-29150 / SKID 291	ACAL-00931-PI-Y-0002-H1	931	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	3"-FG-931551-A1-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	SDV	93101		SDV-93101	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO DE GAS COMBUSTIBLE A COMPRESOR KD-29150 / SKID 291	ACAL-00931-PI-Y-0002-H1	931	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	3"-FG-931551-A1-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	SDY	93101		SDY-93101	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA SDV-93101	ACAL-00931-PI-Y-0002-H1	931	CAMPO	DO	24 VDC	PSS-007	-	-	-	-	SDV-93101	-	-	-	-	-	-
A	ZSC	93101		ZSC-93101	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-93101 CERRADA	ACAL-00931-PI-Y-0002-H1	931	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-007	-	-	-	-	SDV-93101	-	-	-	-	-	-
A	ZSO	93101		ZSO-93101	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-93101 ABIERTA	ACAL-00931-PI-Y-0002-H1	931	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-007	-	-	-	-	SDV-93101	-	-	-	-	-	-
A	FE	94206	A	FE-94206A	ELEMENTO DE CAUDAL - PLACA ORIFICIO	CAUDAL EN LA ENTRADA DEL HORNO HOT OIL #1	ACAL-00942-PI-Y-0001	942	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	4"-FG-931576-A1-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	MVIT	94206	A	MVIT-94206A	TRANSMISOR INDICADOR DE CAUDAL - MULTIVARIABLE	CAUDAL DE GAS COMBUSTIBLE AL HORNO HOT OIL #1	ACAL-00942-PI-Y-0001	942	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	4"-FG-931576-A1-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	TW	94206	A	TW-94206A	TERMOVAINA	TEMPERATURA DE CAUDAL EN LA ENTRADA DEL HORNO HOT OIL #1	ACAL-00942-PI-Y-0001	942	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	4"-FG-931576-A1-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	TE	94206	A	TE-94206A	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA DE CAUDAL EN LA ENTRADA DEL HORNO HOT OIL #1	ACAL-00942-PI-Y-0001	942	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	4"-FG-931576-A1-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	SDV	94207	A	SDV-94207A	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO DE LÍQUIDOS DE COMPRESIÓN DE GAS DE HORNO HOT OIL #1	ACAL-00942-PI-Y-0001	942	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	4"-FG-931576-A1-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	SDY	94207	A	SDY-94207A	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA SDV-94207A	ACAL-00942-PI-Y-0001	942	CAMPO	DO	24 VDC	PSS-007	-	-	-	-	SDV-94207A	-	-	-	-	-	-
A	ZSC	94207	A	ZSC-94207A	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-94207A CERRADA	ACAL-00942-PI-Y-0001	942	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-007	-	-	-	-	SDV-94207A	-	-	-	-	-	-
A	ZSO	94207	A	ZSO-94207A	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-94207A ABIERTA	ACAL-00942-PI-Y-0001	942	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-007	-	-	-	-	SDV-94207A	-	-	-	-	-	-
A	FI	94271	A	FI-94271A	ROTÁMETRO	INDICACIÓN DE CAUDAL DE ENTRADA AL HORNO HOT OIL #1	ACAL-00942-PI-Y-0001	942	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	2"-HO-942550-B5-H2	-	-	-	-	-	-
A	FIT	94270		MVIT-94270	TRANSMISOR INDICADOR DE CAUDAL - VORTEX	CAUDAL HOT OIL	ACAL-00942-PI-Y-0001	942	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PSS-007	-	-	-	-	12"-HO-942541-B5-H2	-	-	-	-	-	-
A	TW	94272		TW-94272	TERMOVAINA	TEMPERATURA BOMBEO HOT OIL	ACAL-00942-PI-Y-0001	942	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	12"-HO-942541-B5-H2	-	-	-	-	-	-
A	TE	94272		TE-94272	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA BOMBEO HOT OIL	ACAL-00942-PI-Y-0001	942	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	12"-HO-942541-B5-H2	-	-	-	-	-	-
A	TIT	94272		TIT-94272	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA BOMBEO HOT OIL	ACAL-00942-PI-Y-0001	942	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	12"-HO-942541-B5-H2	-	-	-	-	-	-
A	TV	94272		TV-94272	VÁLVULA DE CONTROL	CONTROL DE TEMPERATURA BOMBEO HOT OIL	ACAL-00942-PI-Y-0001	942	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-HO-942506-B5-H2	-	-	-	-	-	-
A	TY	94272		TY-94272	POSICIONADOR	CONTROL VÁLVULA TV-94272	ACAL-00942-PI-Y-0001	942	CAMPO	AO	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	TV-94272	-	-	-	-	-	-
A	TM	94273		TM-94273	TOMA MUESTRA	MUESTRA SALIDA PULMÓN Y BOMBAS DE HOT OIL	ACAL-00942-PI-Y-0001	942	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	12"-HO-942541-B5-H2	-	-	-	-	-	-
A	VZS	94270	A	VZS-94270A	INTERRUPTOR DE VIBRACIÓN	VIBRACIÓN MOTOR M-94270A DEL AIERO EAL-94270	ACAL-00942-PI-Y-0001	942	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	EAL-94270	-	-	-	-	-	-
A	VZS	94270	B	VZS-94270B	INTERRUPTOR DE VIBRACIÓN	VIBRACIÓN MOTOR M-94270B DEL AIERO EAL-94270	ACAL-00942-PI-Y-0001	942	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	EAL-94270	-	-	-	-	-	-
A	PSV	94261		PSV-94261	VÁLVULA DE SEGURIDAD	ALIVIO FAJ-94260	ACAL-00942-PI-Y-0001	942	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm²g	10	1"-HO-942657-A1-H1	-	-	-	-	-	-
A	PDIT	94260		PDIT-94260	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL	PRESIÓN DIFERENCIAL EN FILTRO FAJ-94260	ACAL-00942-PI-Y-0001	942	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	FAJ-94260	-	-	-	-	-	-
A	PI	94258		PI-94258	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE SALIDA DE LA BOMBA DEL TANQUE DE SUMIDERO PBE-94250	ACAL-00942-PI-Y-0001	942	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	2"-HO-942504-A1-H1	-	-	-	-	-	-
A	SV	94252	A	SV-94252A	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO BOMBA PBE-94203	ACAL-00942-PI-Y-0001	942	CAMPO	DO	24 VDC	PCS-007	-	-	-	-	PBE-94203	-	-	-	-	-	-
A	SV	94252	B	SV-94252B	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO BOMBA PBE-94203	ACAL-00942-PI-Y-0001	942	CAMPO	DO	24 VDC	PSS-007	-	-	-	-	PBE-94203	-	-	-	-	-	-
A	TW	94253		TW-94253	TERMOVAINA	TEMPERATURA EN TANQUE SUMIDERO VBH-94250	ACAL-00942-PI-Y-0001	942	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	VBH-94250	-	-	-	-	-	-
A	TE	94253		TE-94253	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN TANQUE SUMIDERO VBH-94250	ACAL-00942-PI-Y-0001	942	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	VBH-94250	-	-	-	-	-	-
A	TIT	94253		TIT-94253	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA EN TANQUE SUMIDERO VBH-94250	ACAL-00942-PI-Y-0001	942	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	VBH-94250	-	-	-	-	-	-
A	LIT	94254		LIT-94254	TRANSMISOR INDICADOR DE NIVEL - RADAR	NIVEL EN TANQUE SUMIDERO VBH-94250	ACAL-00942-PI-Y-0001	942	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	VBH-94250	-	-	-	-	-	-
A	LIT	94255		LIT-94255	TRANSMISOR INDICADOR DE NIVEL - RADAR	NIVEL EN TANQUE SUMIDERO VBH-94250	ACAL-00942-PI-Y-0001	942	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PSS-007	-	-	-	-	VBH-94250	-	-	-	-	-	-
A	LG	94256		LG-94256	INDICADOR DE NIVEL - MAGNÉTICO	INDICACIÓN DE NIVEL EN TANQUE SUMIDERO VBH-94250	ACAL-00942-PI-Y-0001	942	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	VBH-94250	-	-	-	-	-	-
A	USH	94257		USH-94257	DETECTOR DE FUGAS	DETECCIÓN DE FUGAS EN TANQUE SUMIDERO VBH-94250	ACAL-00942-PI-Y-0001	942	CAMPO	DI	Contacto seco	PCS-007	-	-	-	-	VBH-94250	-	-	-	-	-	-
A	FCV	94201		FCV-94201	VÁLVULA DE CONTROL	BY PASS CAUDAL MÍNIMO	ACAL-942-PI-Y-001	942	SKID 942	-	-	-	-	-	-	-	PHMS-942001-BAA11-10"-2.5"H	-	-	-	FISHER	ET-657 (ET-76-395195B)	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	FY	94201		FY-94201	POSICIONADOR	BY PASS CAUDAL MÍNIMO	ACAL-942-PI-Y-001	942	SKID 942	AO	4-20mA	PCS-007	0	100	% Open	-	FCV-94201	-	-	-	FISHER	DVC-3793-4353445	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	FCV	94202		FCV-94202	VÁLVULA DE CONTROL	BY PASS CAUDAL MÍNIMO	ACAL-942-PI-Y-001	942	SKID 942	-	-	-	-	-	-	-	PHMS-942001-BAA11-10"-2.5"H	-	-	-	FISHER	ET-657 (ET-76-395192)	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	FY	94202		FY-94202	POSICIONADOR	BY PASS CAUDAL MÍNIMO	ACAL-942-PI-Y-001	942	SKID 942	AO	4-20mA	PCS-007	0	100	% Open	-	FCV-94202	-	-	-	FISHER	DVC-3793-4353445	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PSV	94220	A	PSV-94220A	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN HORNO EAP-94201A	ACAL-942-PI-Y-001	942	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	2"-HO-942564-B5-H2	-	-	-	FARRIS	26GB12G-120	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	PSV	94220	B	PSV-94220B	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN HORNO EAP-94201B	ACAL-942-PI-Y-002	942	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	VBD-94202	-	-	-	FARRIS	26GB12G-120	POR PROVEEDOR (PROPAK) MONTAJE POR EPC
A	LG	94201	A	LG-94201A	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN NIVEL EN VBD-94202	ACAL-942-PI-Y-003	942	SKID 942	-	-	-	0	1038	mm	-	VBD-94202	-	-	-	QUESTTEC	QTS 938M	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	94201	B	LG-94201B	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN NIVEL EN VBD-94202	ACAL-942-PI-Y-003	942	SKID 942	-	-	-	0	1038	mm	-	VBD-94202	-	-	-	QUESTTEC	QTS 938M	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	94202	A	LG-94202A	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN NIVEL EN VBD-94202	ACAL-942-PI-Y-003	942	SKID 942	-	-	-	0	1038	mm	-	VBD-94202	-	-	-	QUESTTEC	QTS 938M	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	94202	B	LG-94202B	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN NIVEL EN VBD-94202	ACAL-942-PI-Y-003	942	SKID 942	-	-	-	0	1038	mm	-	VBD-94202	-	-	-	QUESTTEC	QTS 938M	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	94203	A	LG-94203A	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN NIVEL EN VBD-94202	ACAL-942-PI-Y-003	942	SKID 942	-	-	-	0	1038	mm	-	VBD-94202	-	-	-	QUESTTEC	QTS 938M	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	94203	B	LG-94203B	INDICADOR DE NIVEL - VIDRIO	INDICACIÓN NIVEL EN VBD-94202	ACAL-942-PI-Y-003	942	SKID 942	-	-	-	0	1038	mm	-	VBD-94202	-	-	-	QUESTTEC	QTS 938M	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LZT	94201		LZT-94201	TRANSMISOR INDICADOR DE NIVEL - RADAR	NIVEL EN VBD-94202	ACAL-942-PI-Y-003	942	SKID 942	AI	4-20mA	PSS-007	0	2870	mm (%)	-	VBD-94202	-	-	-	MAGNETROL	706-512A-B11	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LZT	94202		LZT-94202	TRANSMISOR INDICADOR DE NIVEL - RADAR	NIVEL EN VBD-94202	ACAL-942-PI-Y-003	942	SKID 942	AI	4-20mA	PSS-007	0	2870	mm (%)	-	VBD-94202	-	-	-	MAGNETROL	706-512A-B11	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LZT	94203		LZT-94203	TRANSMISOR INDICADOR DE NIVEL - RADAR	NIVEL EN VBD-94202	ACAL-942-PI-Y-003	942	SKID 942	AI	4-20mA	PSS-007	0	2870	mm (%)	-	VBD-94202	-	-	-	MAGNETROL	706-512A-B11	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PCV	94202		PCV-94202	VÁLVULA DE CONTROL	CONTROL PRESIÓN VBD-94202	ACAL-942-PI-Y-003	942	SKID 942	-	-	-	-	-	-	-	FG-942021-BAA11-1"/VBD-94202	-	-	-	FISHER	EZ-667 (EZ-6-129229)	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PY	94202		PY-94202	POSICIONADOR	CONTROL VÁLVULA PCV-94202	ACAL-942-PI-Y-003	942	SKID 942	AO	4-20mA	PCS-007	0	100	% Open	-	PCV-94202/VBD-94202	-	-	-	FISHER	DVC-3793-4353445	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PI	94202		PI-94202	MANÓMETRO	INDICACIÓN PRESIÓN EN VBD-94202	ACAL-942-PI-Y-003	942	SKID 942	-	-	-	0	20	kg/cm2	-	VBD-94202	-	-	-	WIKA	233.34	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PIT	94201		PIT-94201	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN EN VBD-94202	ACAL-942-PI-Y-003	942	SKID 942	AI	4-20mA	PCS-007	-1,03	21,414	kg/cm2	0,35	FG-942021-BAA11-1"/VBD-94202	-	-	-	ROSEMOUNT	2051CG4A22A1BB4E7M5Q4Q8	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PRV	94201		PRV-94201	VÁLVULA AUTORREGULADORA DE PRESIÓN	REGULACIÓN BLANKETING VBD-94202	ACAL-942-PI-Y-003	942	SKID 942	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	FG-942020-AAA11-2"/VBD-94202	-	-	-	FISHER	627-1212-29956	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PSV	94201	A	PSV-94201A	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN EN VBD-94202	ACAL-942-PI-Y-003	942	SKID 942	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	HCV-942401-BAA11-4"-2"H/VBD-94202	-	-	-	FARRIS	38PC12-140	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PSV	94201	B	PSV-94201B	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN EN VBD-94202	ACAL-942-PI-Y-003	942	SKID 942	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	HCV-942401-BAA11-4"-2"H/VBD-94202	-	-	-	FARRIS	38PC12-140	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	94201		TW-94201	TERMOVAINA	TEMPERATURA EN VBD-94202	ACAL-942-PI-Y-003	942	SKID 942	-	-	-	-	-	-	-	PHMR-942003-BAA11-12"-3"H/VBD-94202	-	-	-	WIKA	TW10-F-A-I-CEBUF-2-1300002250G3G3JNA10630750CA-12	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TE	94201		TE-94201	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN VBD-94202	ACAL-942-PI-Y-003	942	SKID 942	RTD	RTD	-	-30	300	°C	-	PHMR-942003-BAA11-12"-3"H/VBD-94202	-	-	-	WIKA	TR10-2-0-I-5-6-1AW12-J-FG-030-C-B-E-C-1-P-01700-Z	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TIT	94201		TIT-94201	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA EN VBD-94202	ACAL-942-PI-Y-003	942	SKID 942	AI	4-20mA	PCS-007	-100	450	°C	-	PHMR-942003-BAA11-12"-3"H/VBD-94202	-	-	-	ROSEMOUNT	644HAE7J5M5Q4	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TW	94202		TW-94202	TERMOVAINA	TEMPERATURA EN VBD-94202	ACAL-942-PI-Y-003	942	SKID 942	-	-	-	-	-	-	-	VBD-94202	-	-	-	WIKA	TW10-F 56075472	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	TI	94202		TI-94202	TERMÓMETRO	TEMPERATURA EN VBD-94202	ACAL-942-PI-Y-003	942	SKID 942	-	-	-	0	300	°C	-	VBD-94202	-	-	-	WIKA	TG53.5ZD5-5-CINZ-ND-9X240HZ-ZZZZZZZ	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	dPIT	94202		dPIT-94202	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL	PRESIÓN DIFERENCIAL EN FILTRO FAJ-94203	ACAL-942-PI-Y-004	942	SKID 942	AI	4-20mA	PCS-007	-2,55	2,55	kg/cm2	-	PHMR-942010-BAA11-4"-2"H/FAJ-94203	-	-	-	ROSEMOUNT	2051CD3A22A1BK7M5Q4Q8	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	FE	94201		FE-94201	ELEMENTO DE CAUDAL - PLACA ORIFICIO	CAUDAL DESCARGA BOMBAS	ACAL-942-PI-Y-004	942	SKID 942	-	-	-	-	-	-	-	PHMR-942007-BAA11-12"-3"H	-	-	-	CANALTA	123O8FOFU5TODTAAWW125A	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	FIT	94201		FIT-94201	TRANSMISOR INDICADOR DE CAUDAL - DP CELL	CAUDAL DESCARGA BOMBAS	ACAL-942-PI-Y-004	942	SKID 942	AI	4-20mA	PCS-007	-0,635	0,635	kg/cm2	-	FE-94201	-	-	-	ROSEMOUNT	2051CD2A02A1BS5E7M5Q4Q8	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	FE	94202		FE-94202	ELEMENTO DE CAUDAL - PLACA ORIFICIO	CAUDAL EN FILTRO FAJ-94203	ACAL-942-PI-Y-004	942	SKID 942	-	-	-	-	-	-	-	PHMR-942010-BAA11-4"-2"H/FAJ-94203	-	-	-	CANALTA	430RFOFU40TAAWW125A	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	FIT	94202		FIT-94202	TRANSMISOR INDICADOR DE CAUDAL - DP CELL	CAUDAL EN FILTRO FAJ-94203	ACAL-942-PI-Y-004	942	SKID 942	AI	4-20mA	PCS-007	-0,635	0,635	kg/cm2	-	FE-94202/FAJ-94203	-	-	-	ROSEMOUNT	2051CD2A02A1BS5E7M5Q4Q8	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	94205	A	LG-94205A	INDICADOR DE NIVEL - MAGNÉTICO	INDICACIÓN NIVEL EN BOMBA PBE-94204A PLAN API 14/52	ACAL-942-PI-Y-004	942	SKID 942	-	-	-	-	-	mm	-	PBE-94204A	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	94205	B	LG-94205B	INDICADOR DE NIVEL - MAGNÉTICO	INDICACIÓN NIVEL EN BOMBA PBE-94204B PLAN API 14/52	ACAL-942-PI-Y-004	942	SKID 942	-	-	-	-	-	mm	-	PBE-94204B	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LG	94205	C	LG-94205C	INDICADOR DE NIVEL - MAGNÉTICO	INDICACIÓN NIVEL EN BOMBA PBE-94204C PLAN API 14/52	ACAL-942-PI-Y-004	942	SKID 942	-	-	-	-	-	mm	-	PBE-94204C	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LZT	94205	A	LZT-94205A	TRANSMISOR INDICADOR DE NIVEL	NIVEL EN BOMBA PBE-94204A PLAN API 14/52	ACAL-942-PI-Y-004	942	SKID 942	AI	4-20mA	PSS-007	-	-	mm (%)	-	PBE-94204A	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LZT	94205	B	LZT-94205B	TRANSMISOR INDICADOR DE NIVEL	NIVEL EN BOMBA PBE-94204B PLAN API 14/52	ACAL-942-PI-Y-004	942	SKID 942	AI	4-20mA	PSS-007	-	-	mm (%)	-	PBE-94204B	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	LZT	94205	C	LZT-94205C	TRANSMISOR INDICADOR DE NIVEL	NIVEL EN BOMBA PBE-94204C PLAN API 14/52	ACAL-942-PI-Y-004	942	SKID 942	AI	4-20mA	PSS-007	-	-	mm (%)	-	PBE-94204C	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PI	94203		PI-94203A	MANÓMETRO	INDICACIÓN PRESIÓN DESCARGA BOMBA PBE-94204A	ACAL-942-PI-Y-004	942	SKID 942	-	-	-	0	20	kg/cm2	-	PBE-94204A	-	-	-	WIKA	233.34	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PI	94203	B	PI-94203B	MANÓMETRO	INDICACIÓN PRESIÓN DESCARGA BOMBA PBE-94204B	ACAL-942-PI-Y-004	942	SKID 942	-	-	-	0	20	kg/cm2	-	PBE-94204B	-	-	-	WIKA	233.34	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PI	94203	C	PI-94203C	MANÓMETRO	INDICACIÓN PRESIÓN DESCARGA BOMBA PBE-94204C	ACAL-942-PI-Y-004	942	SKID 942	-	-	-	0	20	kg/cm2	-	PBE-94204C	-	-	-	WIKA	233.34	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PI	94205	A	PI-94205A	MANÓMETRO	INDICACIÓN PRESIÓN EN BOMBA PBE-94204A PLAN API 14/52	ACAL-942-PI-Y-004	942	SKID 942	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	PBE-94204A	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PI	94205	B	PI-94205B	MANÓMETRO	INDICACIÓN PRESIÓN EN BOMBA PBE-94204B PLAN API 14/52	ACAL-942-PI-Y-004	942	SKID 942	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	PBE-94204B	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PI	94205	C	PI-94205C	MANÓMETRO	INDICACIÓN PRESIÓN EN BOMBA PBE-94204C PLAN API 14/52	ACAL-942-PI-Y-004	942	SKID 942	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	PBE-94204C	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PI	94208		PI-94208	MANÓMETRO	PROCESS HEAT MEDIUM FILTER PRESSURE	ACAL-942-PI-Y-004	942	SKID 942	-	-	-	0	20	kg/cm2	-	FAJ-94203	-	-	-	WIKA	233.34	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PSV	94202		PSV-94202	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN EN FILTRO FAJ-94203	ACAL-942-PI-Y-004	942	SKID 942	-	-	-	-	-	kg/cm2	-	PHMR-942010-BAA11-4"-2"H/FAJ-94203	-	-	-	FARRIS	38DC141-146/SP	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PZT	94205	A	PZT-94205A	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN EN BOMBA PBE-94204A PLAN API 14/52	ACAL-942-PI-Y-004	942	SKID 942	AI	4-20mA	PSS-007	-	-	kg/cm2	-	PBE-94204A	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PZT	94205	B	PZT-94205B	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN EN BOMBA PBE-94204B PLAN API 14/52	ACAL-942-PI-Y-004	942	SKID 942	AI	4-20mA	PSS-007	-	-	kg/cm2	-	PBE-94204B	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	PZT	94205	C	PZT-94205C	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN EN BOMBA PBE-94204C PLAN API 14/52	ACAL-942-PI-Y-004	942	SKID 942	AI	4-20mA	PSS-007	-	-	kg/cm2	-	PBE-94204C	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	RO	94205	A	RO-94205A	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	BOMBA PBE-94204A PLAN API 14/52	ACAL-942-PI-Y-004	942	SKID 942	-	-	-	-	-	-	-	PBE-94204A	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	RO	94205	B	RO-94205B	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	BOMBA PBE-94204B PLAN API 14/52	ACAL-942-PI-Y-004	942	SKID 942	-	-	-	-	-	-	-	PBE-94204B	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	RO	94205	C	RO-94205C	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	BOMBA PBE-94204C PLAN API 14/52	ACAL-942-PI-Y-004	942	SKID 942	-	-	-	-	-	-	-	PBE-94204C	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	RO	94206	A	RO-94206A	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	BOMBA PBE-94204A PLAN API 14/52	ACAL-942-PI-Y-004	942	SKID 942	-	-	-	-	-	-	-	PBE-94204A	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	RO	94206	B	RO-94206B	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	BOMBA PBE-94204B PLAN API 14/52	ACAL-942-PI-Y-004	942	SKID 942	-	-	-	-	-	-	-	PBE-94204B	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	RO	94206	C	RO-94206C	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	BOMBA PBE-94204C PLAN API 14/52	ACAL-942-PI-Y-004	942	SKID 942	-	-	-	-	-	-	-	PBE-94204C	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	RO	94207	A	RO-94207A	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	BOMBA PBE-94204A PLAN API 14/52	ACAL-942-PI-Y-004	942	SKID 942	-	-	-	-	-	-	-	PBE-94204A	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	RO	94207	B	RO-94207B	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	BOMBA PBE-94204B PLAN API 14/52	ACAL-942-PI-Y-004	942	SKID 942	-	-	-	-	-	-	-	PBE-94204B	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR (PROPAK)
A	RO	94207	C	RO-94207C	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	BOMBA PBE-94204C PLAN API 14/52	ACAL-942-PI-Y-004	942	SKID 942	-	-	-	-	-	-	-	PBE-94204C	-

pluspetrol	PROYECTO:	LA CALERA CPF2 – FASE 2	DOCUMENTO. Nº	ACAL-00102-LI-K-0001
	TÍTULO:	LISTA DE INSTRUMENTOS	REVISION A	FECHA 5/3/2026
				Pagina: 20 de 22

REV	INST. COD.	Sr. No	Suffix	TAG	TIPO DE INSTRUMENTO	SERVICIO	P & I D	AREA	UBICACIÓN	I/O TIPO	SEÑAL	SISTEMA	RANGO		UNIDAD	SETPOINTS	LINEA O EQUIPO	HOJA DE DATOS	TÍPICO DE MONTAJE ELÉCTRICO	TÍPICO DE MONTAJE MECÁNICO	MARCA	MODELO	COMENTARIOS
A	PI	97110	A	PI-97110A	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DESCARGA BOMBA PAY-97110 A	ACAL-00971-PI-Y-0001-H1	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	3"-PL-971916-A1-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	PI	97110	B	PI-97110B	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE DESCARGA BOMBA PAY-97110 B	ACAL-00971-PI-Y-0001-H1	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	3"-PL-971917-A1-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	LG	97312		LG-97312	INDICADOR DE NIVEL - MAGNÉTICO	INDICACIÓN DE NIVEL DE FONDO VBH-97310	ACAL-00971-PI-Y-0002-H1	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	VBH-97310	-	-	-	-	-	-
A	LIT	97311		LIT-97311	TRANSMISOR INDICADOR DE NIVEL - DP CELL	NIVEL DE LÍQUIDO EN VBH-97310	ACAL-00971-PI-Y-0002-H1	971	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PSS-007	-	-	-	-	VBH-97310	-	-	-	-	-	-
A	LIT	97313		LIT-97313	TRANSMISOR INDICADOR DE NIVEL - DP CELL	NIVEL DE LÍQUIDO EN VBH-97310	ACAL-00971-PI-Y-0002-H1	971	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	VBH-97310	-	-	-	-	-	-
A	TW	97312		TW-97312	TERMOVAINA	INDICACIÓN DE TEMPERATURA EN VBH-97310	ACAL-00971-PI-Y-0002-H1	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	VBH-97310	-	-	-	-	-	-
A	TI	97312		TI-97312	TERMÓMETRO	INDICACIÓN DE TEMPERATURA EN VBH-97310	ACAL-00971-PI-Y-0002-H1	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	VBH-97310	-	-	-	-	-	-
A	TW	97311		TW-97311	TERMOVAINA	TEMPERATURA EN VBH-97310	ACAL-00971-PI-Y-0002-H1	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	VBH-97310	-	-	-	-	-	-
A	TE	97311		TE-97311	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN VBH-97310	ACAL-00971-PI-Y-0002-H1	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	VBH-97310	-	-	-	-	-	-
A	TIT	97311		TIT-97311	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA EN VBH-97310	ACAL-00971-PI-Y-0002-H1	971	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PSS-007	-	-	-	-	VBH-97310	-	-	-	-	-	-
A	PI	97313		PI-97313	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN EN VBH-97310	ACAL-00971-PI-Y-0002-H1	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	VBH-97310	-	-	-	-	-	-
A	PIT	97312		PIT-97312	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN EN VBH-97310	ACAL-00971-PI-Y-0002-H1	971	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	VBH-97310	-	-	-	-	-	-
A	SDV	97311		SDV-97311	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO DE LÍQUIDO DE PROCESO A BOMBAS 97320A/B	ACAL-00971-PI-Y-0002-H1	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	8"-PL-971533-A11-H2	-	-	-	-	-	-
A	SDY	97311		SDY-97311	VÁLVULA SOLENOIDE	COMMANDO DE VÁLVULA SDV-97311	ACAL-00971-PI-Y-0002-H1	971	CAMPO	DO	24 VDC	PSS-007	-	-	-	-	SDV-971311	-	-	-	-	-	-
A	ZSC	97311		ZSC-97311	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-97311 CERRADA	ACAL-00971-PI-Y-0002-H1	971	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-007	-	-	-	-	SDV-971311	-	-	-	-	-	-
A	ZSO	97311		ZSO-97311	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-97311 ABIERTA	ACAL-00971-PI-Y-0002-H1	971	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-007	-	-	-	-	SDV-971311	-	-	-	-	-	-
A	PI	97321	A	PI-97321A	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN SUCCIÓN BOMBA PAY-97320 A	ACAL-00971-PI-Y-0002-H1	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-PL-971530-A1-H2-E	-	-	-	-	-	-
A	PI	97322	A	PI-97322A	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DESCARGA BOMBA PAY-97320 A	ACAL-00971-PI-Y-0002-H1	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	4"-PL-971531-A1-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	PIT	97323	A	PIT-97323A	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN DE DESCARGA BOMBA PAY-97320 A	ACAL-00971-PI-Y-0002-H1	971	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PSS-007	-	-	-	-	4"-PL-971531-A1-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	PSV	97321	A	PSV-97321A	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN DE BOMBA PAY-97320 A	ACAL-00971-PI-Y-0002-H1	971	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm²g	6	2"-PL-971578-A1-H1-E	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	PI	97321	B	PI-97321B	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN SUCCIÓN BOMBA PAY-97320 B	ACAL-00971-PI-Y-0002-H1	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-PL-971532-A1-H2-E	-	-	-	-	-	-
A	PI	97322	B	PI-97322B	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DESCARGA BOMBA PAY-97320 B	ACAL-00971-PI-Y-0002-H1	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	4"-PL-971535-A1-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	PIT	97323	B	PIT-97323B	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN DE DESCARGA BOMBA PAY-97320 B	ACAL-00971-PI-Y-0002-H1	971	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PSS-007	-	-	-	-	4"-PL-971535-A1-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	PSV	97321	B	PSV-97321B	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN DE BOMBA PAY-97320 B	ACAL-00971-PI-Y-0002-H1	971	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm²g	6	2"-PL-971583-A1-H1-E	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	PIT	97324		PIT-97324	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN DESCARGA BOMBAS PAY-97320 A/B	ACAL-00971-PI-Y-0002-H1	971	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	6"-PL-971529-A1-H2-E	-	-	-	-	-	-
A	TSV	97143		TSV-97143	VÁLVULA DE SEGURIDAD	ALIVIO TÉRMICO LÍNEA DE ENTRADA A TKBA-97140	ACAL-00971-PI-Y-0003-H1	971	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm²g	6	1"-PL-971600-A1-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	PI	97148	A	PI-97148A	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN GAS BLANKETING A TKBA-97140	ACAL-00971-PI-Y-0003-H1	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	2"-NI-920631-A1-B	-	-	-	-	-	-
A	PCV	97148	A	PCV-97148A	VÁLVULA AUTORREGULADORA DE PRESIÓN	REGULACIÓN DEL GAS BLANKETING A TKBA-97140	ACAL-00971-PI-Y-0003-H1	971	CAMPO	-	-	-	-	-	mmH₂O	25	2"-NI-920631-A1-B	-	-	-	-	-	-
A	PI	97148	B	PI-97148B	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN GAS BLANKETING A TKBA-97140	ACAL-00971-PI-Y-0003-H1	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	2"-NI-920631-A1-B	-	-	-	-	-	-
A	PCV	97148	B	PCV-97148B	VÁLVULA AUTORREGULADORA DE PRESIÓN	REGULACIÓN DEL GAS BLANKETING A TKBA-97140	ACAL-00971-PI-Y-0003-H1	971	CAMPO	-	-	-	-	-	mmH₂O	10	2"-NI-920631-A1-B	-	-	-	-	-	-
A	SDV	97140		SDV-97140	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO DE ENTRADA A TANQUE TKBA-97140	ACAL-00971-PI-Y-0003-H1	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	8"-PL-971555-A10RA-H2-E	-	-	-	-	-	-
A	SDY	97140		SDY-97140	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA SDV-97140	ACAL-00971-PI-Y-0003-H1	971	CAMPO	DO	24 VDC	PSS-007	-	-	-	-	SDV-97140	-	-	-	-	-	-
A	ZSC	97140		ZSC-97140	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-97140 CERRADA	ACAL-00971-PI-Y-0003-H1	971	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-007	-	-	-	-	SDV-97140	-	-	-	-	-	-
A	ZSO	97140		ZSO-97140	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-97140 ABIERTA	ACAL-00971-PI-Y-0003-H1	971	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-007	-	-	-	-	SDV-97140	-	-	-	-	-	-
A	LG	97141		LG-97141	INDICADOR DE NIVEL - REGLA INVERTIDA	INDICACIÓN DE NIVEL EN TKBA-97140	ACAL-00971-PI-Y-0003-H1	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	TKBA-97140	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL TANQUE
A	PVSV	97140		PVSV-97140	VÁLVULA DE PRESIÓN Y VACIO	PROTECCIÓN TKBA-97140	ACAL-00971-PI-Y-0003-H1	971	CAMPO	-	-	-	-	-	mmca	-18/+75	TKBA-97140	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL TANQUE
A	PVSV	97141		PVSV-97141	VÁLVULA DE PRESIÓN Y VACIO	PROTECCIÓN TKBA-97140	ACAL-00971-PI-Y-0003-H1	971	CAMPO	-	-	-	-	-	mmca	-18/+75	TKBA-97140	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL TANQUE
A	PSE	97140		PSE-97140	TAPA DE EMERGENCIA	VENTEO DE EMERGENCIA TKBA-97140	ACAL-00971-PI-Y-0003-H1	971	CAMPO	-	-	-	-	-	mmca	-18/+75	TKBA-97140	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DEL TANQUE
A	PIT	97146		PIT-97146	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN EN TKBA-97140	ACAL-00971-PI-Y-0003-H1	971	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	TKBA-97140	-	-	-	-	-	-
A	LIT	97145		LIT-97145	TRANSMISOR INDICADOR DE NIVEL - RADAR	NIVEL INTERFASE EN TKBA-97140	ACAL-00971-PI-Y-0003-H1	971	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	TKBA-97140	-	-	-	-	-	-
A	LIT	97143		LIT-97143	TRANSMISOR INDICADOR DE NIVEL - RADAR	NIVEL INTERFASE EN TKBA-97140	ACAL-00971-PI-Y-0003-H1	971	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PSS-007	-	-	-	-	TKBA-97140	-	-	-	-	-	-
A	LIT	97147		LIT-97147	TRANSMISOR INDICADOR DE NIVEL - RADAR	NIVEL EN TKBA-97140	ACAL-00971-PI-Y-0003-H1	971	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	TKBA-97140	-	-	-	-	-	-
A	LIT	97144		LIT-97144	TRANSMISOR INDICADOR DE NIVEL - RADAR	NIVEL EN TKBA-97140	ACAL-00971-PI-Y-0003-H1	971	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PSS-007	-	-	-	-	TKBA-97140	-	-	-	-	-	-
A	TW	97140		TW-97140	TERMOVAINA	TEMPERATURA EN TANQUE TKBA-97140	ACAL-00971-PI-Y-0003-H1	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	TKBA-97140	-	-	-	-	-	-
A	TE	97140		TE-97140	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA EN TANQUE TKBA-97140	ACAL-00971-PI-Y-0003-H1	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	TKBA-97140	-	-	-	-	-	-
A	TIT	97140		TIT-97140	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA EN TANQUE TKBA-97140	ACAL-00971-PI-Y-0003-H1	971	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	TKBA-97140	-	-	-	-	-	-
A	TW	97141		TW-97141	TERMOVAINA	INDICACIÓN DE TEMPERATURA EN TANQUE TKBA-97140	ACAL-00971-PI-Y-0003-H1	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	TKBA-97140	-	-	-	-	-	-
A	TI	97141		TI-97141	TERMÓMETRO	INDICACIÓN DE TEMPERATURA EN TANQUE TKBA-97140	ACAL-00971-PI-Y-0003-H1	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	TKBA-97140	-	-	-	-	-	-
A	TW	97142		TW-97142	TERMOVAINA	INDICACIÓN DE TEMPERATURA EN TANQUE TKBA-97140	ACAL-00971-PI-Y-0003-H1	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	TKBA-97140	-	-	-	-	-	-
A	TI	97142		TI-97142	TERMÓMETRO	INDICACIÓN DE TEMPERATURA EN TANQUE TKBA-97140	ACAL-00971-PI-Y-0003-H1	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	TKBA-97140	-	-	-	-	-	-
A	LG	97142		LG-97142	INDICADOR DE NIVEL - MAGNÉTICO	INDICACIÓN DE NIVEL SIFÓN TKBA-97140	ACAL-00971-PI-Y-0003-H1	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	10"-DN-971534-A1-B	-	-	-	-	-	-
A	SDV	97141		SDV-97141	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO DE SALIDA TKBA-97140	ACAL-00971-PI-Y-0003-H1	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-PW-971558-A10R-H2	-	-	-	-	-	-
A	SDY	97141		SDY-97141	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA SDV-97141	ACAL-00971-PI-Y-0003-H1	971	CAMPO	DO	24 VDC	PSS-007	-	-	-	-	SDV-97141	-	-	-	-	-	-
A	ZSC	97141		ZSC-97141	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-97141 CERRADA	ACAL-00971-PI-Y-0003-H1	971	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-007	-	-	-	-	SDV-97141	-	-	-	-	-	-
A	ZSO	97141		ZSO-97141	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-97141 ABIERTA	ACAL-00971-PI-Y-0003-H1	971	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-007	-	-	-	-	SDV-97141	-	-	-	-	-	-
A	SDV	97142		SDV-97142	VÁLVULA DE BLOQUEO	BLOQUEO DE SALIDA TKBA-97140	ACAL-00971-PI-Y-0003-H1	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-PL-971539-A1-H2	-	-	-	-	-	-
A	SDY	97142		SDY-97142	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO VÁLVULA SDV-97142	ACAL-00971-PI-Y-0003-H1	971	CAMPO	DO	24 VDC	PSS-007	-	-	-	-	SDV-97142	-	-	-	-	-	-
A	ZSC	97142		ZSC-97142	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-97142 CERRADA	ACAL-00971-PI-Y-0003-H1	971	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-007	-	-	-	-	SDV-97142	-	-	-	-	-	-
A	ZSO	97142		ZSO-97142	FIN DE CARRERA	INDICACIÓN SDV-97142 ABIERTA	ACAL-00971-PI-Y-0003-H1	971	CAMPO	DI	Contacto seco	PSS-007	-	-	-	-	SDV-97142	-	-	-	-	-	-
A	PI	97161	A	PI-97161A	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN SUCCIÓN BOMBA PBA-97160 A	ACAL-00971-PI-Y-0003-H2	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-PL-971546-A1-H2	-	-	-	-	-	-
A	PI	97162	A	PI-97162A	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DESCARGA BOMBA PBA-97160 A	ACAL-00971-PI-Y-0003-H2	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	3"-PL-971554-B10-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	PIT	97163	A	PIT-97163A	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN DE DESCARGA BOMBA PBA-97160 A	ACAL-00971-PI-Y-0003-H2	971	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PSS-007	-	-	-	-	3"-PL-971554-B10-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	PSV	97160	A	PSV-97160A	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN BOMBA PBA-97160 A	ACAL-00971-PI-Y-0003-H2	971	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm²g	23,5	2"-PL-971542-B10-H1	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	PI	97161	B	PI-97161B	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN SUCCIÓN BOMBA PBA-97160 B	ACAL-00971-PI-Y-0003-H2	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-PL-971547-A1-H2	-	-	-	-	-	-
A	PI	97162	B	PI-97162B	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DESCARGA BOMBA PBA-97160 B	ACAL-00971-PI-Y-0003-H2	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	3"-PL-971562-B10-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	PIT	97163	B	PIT-97163B	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN DE DESCARGA BOMBA PBA-97160 B	ACAL-00971-PI-Y-0003-H2	971	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PSS-007	-	-	-	-	3"-PL-971562-B10-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	PSV	97160	B	PSV-97160B	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN BOMBA PBA-97160 B	ACAL-00971-PI-Y-0003-H2	971	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm²g	23,5	2"-PL-971543-B10-H1	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	PI	97151	A	PI-97151A	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN SUCCIÓN BOMBA PBA-97150 A	ACAL-00971-PI-Y-0003-H2	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-PW-971557-A10R-H2	-	-	-	-	-	-
A	PI	97152	A	PI-97152A	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DESCARGA BOMBA PBA-97150 A	ACAL-00971-PI-Y-0003-H2	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	3"-PW-971555-A10R-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	PSV	97150	A	PSV-97150A	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN DE BOMBA PBA-97150 A	ACAL-00971-PI-Y-0003-H2	971	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm²g	6	2"-PW-971556-A10R-H1	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	PIT	97154	A	PIT-97154A	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN DE DESCARGA BOMBA PBA-97150 A	ACAL-00971-PI-Y-0003-H2	971	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PSS-007	-	-	-	-	3"-PW-971555-A10R-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	PI	97151	B	PI-97151B	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN SUCCIÓN BOMBA PBA-97150 B	ACAL-00971-PI-Y-0003-H2	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-PW-971561-A10R-H2	-	-	-	-	-	-
A	PI	97152	B	PI-97152B	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DESCARGA BOMBA PBA-97150 B	ACAL-00971-PI-Y-0003-H2	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	3"-PW-971552-A10R-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	PSV	97150	B	PSV-97150B	VÁLVULA DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN DE BOMBA PBA-97150 B	ACAL-00971-PI-Y-0003-H2	971	CAMPO	-	-	-	-	-	kg/cm²g	6	2"-PW-971560-A10R-H1	-	-	-	-	-	POR PROVEEDOR DE LA BOMBA
A	PIT	97154	B	PIT-97154B	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN DE DESCARGA BOMBA PBA-97150 B	ACAL-00971-PI-Y-0003-H2	971	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PSS-007	-	-	-	-	3"-PW-971555-A10R-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	PIT	97164		PIT-97164	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN DE DESCARGA BOMBA PBA-97160 A/B	ACAL-00971-PI-Y-0003-H2	971	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	3"-PL-971562-B10-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	FE	97160		FE-97160	ELEMENTO DE CAUDAL - MEDIDOR DE CAUDAL CORIOLIS	CAUDAL AL SKID DE TRATAMIENTO DE CONDENSADO 260	ACAL-00971-PI-Y-0003-H2	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	3"-PL-971562-B10-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	FIT	97160		FIT-97160	TRANSMISOR INDICADOR DE CAUDAL - CORIOLIS	CAUDAL AL SKID DE TRATAMIENTO DE CONDENSADO 260	ACAL-00971-PI-Y-0003-H2	971	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	3"-PL-971562-B10-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	TM	97160		TM-97160	TOMA MUESTRA	MUESTREO SALIDA DE LÍQUIDO DEL TANQUE TKBA-97140 AL SKID 260	ACAL-00971-PI-Y-0003-H2	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	4"-PL-971544-B10-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	PIT	97153		PIT-97153	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	PRESIÓN DE DESCARGA BOMBA PBA-97150 A/B	ACAL-00971-PI-Y-0003-H2	971	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	3"-PW-971552-A10R-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	FE	97150		FE-97150	ELEMENTO DE CAUDAL - MEDIDOR DE CAUDAL MAGNÉTICO	CAUDAL AL TANQUE PULMON TKAZ-24330	ACAL-00971-PI-Y-0003-H2	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	3"-PW-971552-A10R-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	FIT	97150		FIT-97150	TRANSMISOR INDICADOR DE CAUDAL - MAGNÉTICO	CAUDAL AL TANQUE PULMON TKAZ-24330	ACAL-00971-PI-Y-0003-H2	971	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	3"-PW-971552-A10R-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	LG	98130		LG-98130	INDICADOR DE NIVEL - MAGNÉTICO	INDICACIÓN DE NIVEL DEL TANQUE DE DRENAJE DE GLICOL TKBH-98130	ACAL-00981-PI-Y-0001-H1	981	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	TKBH-98130	-	-	-	-	-	-
A	USH	98131		USH-98131	DETECTOR DE FUGAS	DETECCIÓN DE FUGAS EN EL TANQUE DE DRENAJE DE GLICOL TKBH-98130	ACAL-00981-PI-Y-0001-H1	981	CAMPO	DI	Contacto seco	PCS-007	-	-	-	-	TKBH-98130	-	-	-	-	-	-
A	TW	98132		TW-98132	TERMOVAINA	TEMPERATURA DEL TANQUE DE DRENAJE DE GLICOL TKBH-98130	ACAL-00981-PI-Y-0001-H1	981	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	TKBH-98130	-	-	-	-	-	-
A	TE	98132		TE-98132	SENSOR DE TEMPERATURA (RTD - TERMOCUPLA)	TEMPERATURA DEL TANQUE DE DRENAJE DE GLICOL TKBH-98130	ACAL-00981-PI-Y-0001-H1	981	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	TKBH-98130	-	-	-	-	-	-
A	TIT	98132		TIT-98132	TRANSMISOR INDICADOR DE TEMPERATURA	TEMPERATURA DEL TANQUE DE DRENAJE DE GLICOL TKBH-98130	ACAL-00981-PI-Y-0001-H1	981	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	TKBH-98130	-	-	-	-	-	-
A	LIT	98133		LIT-98133	TRANSMISOR INDICADOR DE NIVEL - RADAR	NIVEL DEL TANQUE DE DRENAJE DE GLICOL TKBH-98130	ACAL-00981-PI-Y-0001-H1	981	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PSS-007	-	-	-	-	TKBH-98130	-	-	-	-	-	-
A	LIT	98134		LIT-98134	TRANSMISOR INDICADOR DE NIVEL - RADAR	NIVEL DEL TANQUE DE DRENAJE DE GLICOL TKBH-98130	ACAL-00981-PI-Y-0001-H1	981	CAMPO	AI	4-20mA + HART	PCS-007	-	-	-	-	TKBH-98130	-	-	-	-	-	-
A	SV	98130	A	SV-98130A	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO BOMBA PBE-98130 A	ACAL-00981-PI-Y-0001-H1	981	CAMPO	DO	24 VDC	PCS-007	-	-	-	-	PBE-98130	-	-	-	-	-	-
A	SV	98130	B	SV-98130B	VÁLVULA SOLENOIDE	COMANDO BOMBA PBE-98130 B	ACAL-00981-PI-Y-0001-H1	981	CAMPO	DO	24 VDC	PSS-007	-	-	-	-	PBE-98130	-	-	-	-	-	-
A	PI	98175		PI-98175	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DESCARGA BOMBA PBE-98130	ACAL-00981-PI-Y-0001-H1	981	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	3"-GL-981537-A10-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	PV	99034		PV-99034	VÁLVULA DE CONTROL	CONTROL DE RECIRCULACIÓN PZZ-99007 A/B	ACAL-00990-PI-Y-0001-H2	990	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	3"-WP-990553-A1-H1-E	-	-	-	-	-	EXISTENTE A REEMPLAZAR
A	PY	99034		PY-99034	POSICIONADOR	CONTROL VÁLVULA PV-99034	ACAL-00990-PI-Y-0001-H2	990	CAMPO	AO	4-20mA + HART	PCS-005	-	-	-	-	PV-99034	-	-	-	-	-	EXISTENTE A REEMPLAZAR
A	PV	99033		PV-99033	VÁLVULA DE CONTROL	CONTROL DE RECIRCULACIÓN PZZ-99007 A/B	ACAL-00990-PI-Y-0001-H2	990	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	3"-WP-990501-B10-H1-E	-	-	-	-	-	EXISTENTE A REEMPLAZAR
A	PY	99033		PY-99033	POSICIONADOR	CONTROL VÁLVULA PV-99033	ACAL-00990-PI-Y-0001-H2	990	CAMPO	AO	4-20mA + HART	PCS-005	-	-	-	-	PV-99033	-	-	-	-	-	EXISTENTE A REEMPLAZAR
A	AT	99230		AT-99230	DETECTOR DE GAS (MEZCLA EXPLOSIVA)	DETECCIÓN DE MEZCLA EXPLOSIVA PZZ-99230A	ACAL-00961-LO-P-0001-H3	670	CAMPO	AI	4-20mA + HART	ESD-006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	AT	94201		AT-94201	DETECTOR DE GAS (MEZCLA EXPLOSIVA)	DETECCIÓN DE MEZCLA EXPLOSIVA EAP-94201A	ACAL-00961-LO-P-0001-H3	942	CAMPO	AI	4-20mA + HART	ESD-007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	AT	94202		AT-94202	DETECTOR DE GAS (MEZCLA EXPLOSIVA)	DETECCIÓN DE MEZCLA EXPLOSIVA EAP-94201A/EAP-94201B	ACAL-00961-LO-P-0001-H3	942	CAMPO	AI	4-20mA + HART	ESD-007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	BSH	94201		BSH-94201	DETECTOR DE LLAMA	DETECCIÓN DE LLAMA EAP-94201A	ACAL-00961-LO-P-0001-H3	942	CAMPO	AI	4-20mA + HART	ESD-007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	BSH	94203		BSH-94203	DETECTOR DE LLAMA	DETECCION DE LLAMA VDB-94202	ACAL-00961-LO-P-0001-H3	942	CAMPO	AI	4-20mA + HART	ESD-007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	BSH	94204		BSH-94204	DETECTOR DE LLAMA	DETECCIÓN DE LLAMA EAL-94270	ACAL-00961-LO-P-0001-H3	942	CAMPO	AI	4-20mA + HART	ESD-007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	BSH	94205		BSH-94205	DETECTOR DE LLAMA	DETECCIÓN DE LLAMA VDB-94250	ACAL-00961-LO-P-0001-H3	942	CAMPO	AI	4-20mA + HART	ESD-007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	HS	94201		HS-94201	PULSADOR DE AVISO DE INCENDIO	PULSADOR EN ÁREA HOT OIL	ACAL-00961-LO-P-0001-H3	942	CAMPO	DI	Contacto Seco	ESD-007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	HS	97106		HS-97106	PULSADOR DE AVISO DE INCENDIO	PULSADOR EN SALA ELÉCTRICA 3	ACAL-00961-LO-P-0001-H3	942	CAMPO	DI	Contacto Seco	ESD-007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	HS	97107		HS-97107	PULSADOR DE AVISO DE INCENDIO	PULSADOR EN SALA ELÉCTRICA 4	ACAL-00961-LO-P-0001-H3	942	CAMPO	DI	Contacto Seco	ESD-007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	SE	94201		SE-94201	SIRENA	SIRENA EN ÁREA HOT OIL	ACAL-00961-LO-P-0001-H3	942	CAMPO	DO	24 VDC	ESD

pluspetrol	PROYECTO:	LA CALERA CPF2 – FASE 2	DOCUMENTO. Nº	ACAL-00102-LI-K-0001
	TÍTULO:	LISTA DE INSTRUMENTOS	REVISION A	FECHA 5/3/2026

REV	INST. COD.	Sr. No	Suffix	TAG	TIPO DE INSTRUMENTO	SERVICIO	P & I D	AREA	UBICACIÓN	I/O TIPO	SEÑAL	SISTEMA	RANGO		UNIDAD	SETPOINTS	LINEA O EQUIPO	HOJA DE DATOS	TÍPICO DE MONTAJE ELÉCTRICO	TÍPICO DE MONTAJE MECÁNICO	MARCA	MODELO	COMENTARIOS
A	AT	26002		AT-26002	DETECTOR DE GAS (MEZCLA EXPLOSIVA)	DETECCIÓN DE MEZCLA EXPLOSIVA ÁREA 260	ACAL-00961-LO-P-0001-H6	102	CAMPO	AI	4-20mA + HART	ESD-007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	AT	26001		AT-26001	DETECTOR DE GAS (MEZCLA EXPLOSIVA)	DETECCIÓN DE MEZCLA EXPLOSIVA ÁREA 260	ACAL-00961-LO-P-0001-H6	102	CAMPO	AI	4-20mA + HART	ESD-007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	BSH	26001		BSH-26001	DETECTOR DE LLAMA	DETECCIÓN DE LLAMA ÁREA 260	ACAL-00961-LO-P-0001-H6	102	CAMPO	AI	4-20mA + HART	ESD-007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	HS	26001	A	HS-26001A	PULSADOR DE AVISO DE INCENDIO	PULSADOR EN ÁREA 260/270	ACAL-00961-LO-P-0001-H6	102	CAMPO	DI	Contacto Seco	ESD-007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	HS	26001	B	HS-26001B	PULSADOR DE AVISO DE INCENDIO	PULSADOR EN ÁREA 260/270	ACAL-00961-LO-P-0001-H6	102	CAMPO	DI	Contacto Seco	ESD-007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	HS	26001	C	HS-26001C	PULSADOR DE AVISO DE INCENDIO	PULSADOR EN ÁREA 260/270	ACAL-00961-LO-P-0001-H6	102	CAMPO	DI	Contacto Seco	ESD-007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	LB	26001		LB-26001	BALIZA	BALIZA EN ÁREA 260/270	ACAL-00961-LO-P-0001-H6	102	CAMPO	DO	24 VDC	ESD-007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	SE	26001		SE-26001	SIRENA	SIRENA EN ÁREA 260/270	ACAL-00961-LO-P-0001-H6	102	CAMPO	DO	24 VDC	ESD-007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	BSH	97109		BSH-97109	DETECTOR DE LLAMA	DETECCIÓN DE LLAMA VBH-97130	ACAL-00961-LO-P-0001-H8	244	CAMPO	AI	4-20mA + HART	ESD-007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	AT	24404		AT-24404	DETECTOR DE GAS (MEZCLA EXPLOSIVA)	DETECCIÓN DE MEZCLA EXPLOSIVA TKZZ-24440	ACAL-00961-LO-P-0001-H8	244	CAMPO	AI	4-20mA + HART	ESD-007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	AT	24401		AT-24401	DETECTOR DE GAS (MEZCLA EXPLOSIVA)	DETECCIÓN DE MEZCLA EXPLOSIVA PZZ-24450A/B	ACAL-00961-LO-P-0001-H8	244	CAMPO	AI	4-20mA + HART	ESD-007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	BSH	24401		BSH-24401	DETECTOR DE LLAMA	DETECCIÓN DE LLAMA TKZZ-24440	ACAL-00961-LO-P-0001-H8	244	CAMPO	AI	4-20mA + HART	ESD-007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	BSH	24303		BSH-24303	DETECTOR DE LLAMA	DETECCIÓN DE LLAMA PBM-24340A/B PBA-24420A/B	ACAL-00961-LO-P-0001-H8	243	CAMPO	AI	4-20mA + HART	ESD-007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	BSH	24307		BSH-24307	DETECTOR DE LLAMA	DETECCIÓN DE LLAMA MAZ-24360	ACAL-00961-LO-P-0001-H8	243	CAMPO	AI	4-20mA + HART	ESD-007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	AT	24002		AT-24002	DETECTOR DE GAS (MEZCLA EXPLOSIVA)	DETECCIÓN DE MEZCLA EXPLOSIVA PBA-24420A/B	ACAL-00961-LO-P-0001-H8	243	CAMPO	AI	4-20mA + HART	ESD-007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	AT	24003		AT-24003	DETECTOR DE GAS (MEZCLA EXPLOSIVA)	DETECCIÓN DE MEZCLA EXPLOSIVA MAZ-24360	ACAL-00961-LO-P-0001-H8	243	CAMPO	AI	4-20mA + HART	ESD-007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	BSH	24330		BSH-24330	DETECTOR TÉRMICO LINEAL	DETECCIÓN DE LLAMA TKAZ-24330	ACAL-00961-LO-P-0001-H8	243	CAMPO	DI	Contacto Seco	ESD-007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	BSH	24350		BSH-24350	DETECTOR TÉRMICO LINEAL	DETECCIÓN DE LLAMA TKAZ-24350	ACAL-00961-LO-P-0001-H8	243	CAMPO	DI	Contacto Seco	ESD-007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	BSH	97104		BSH-97104	DETECTOR DE LLAMA	DETECCIÓN DE LLAMA TKBA-97140	ACAL-00961-LO-P-0001-H8	971	CAMPO	AI	4-20mA + HART	ESD-007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	BSH	97103		BSH-97103	DETECTOR DE LLAMA	DETECCIÓN DE LLAMA TKBA-97140	ACAL-00961-LO-P-0001-H8	971	CAMPO	AI	4-20mA + HART	ESD-007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	BSH	97105		BSH-97105	DETECTOR TÉRMICO LINEAL	DETECCIÓN DE LLAMA TKBA-97140	ACAL-00961-LO-P-0001-H8	971	CAMPO	DI	Contacto Seco	ESD-007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	AT	97103		AT-97103	DETECTOR DE GAS (MEZCLA EXPLOSIVA)	DETECCIÓN DE MEZCLA EXPLOSIVA TKBA-97140	ACAL-00961-LO-P-0001-H8	971	CAMPO	AI	4-20mA + HART	ESD-007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	AT	97104		AT-97104	DETECTOR DE GAS (MEZCLA EXPLOSIVA)	DETECCIÓN DE MEZCLA EXPLOSIVA PBA-97150A/B PAB-97160A/B	ACAL-00961-LO-P-0001-H8	971	CAMPO	AI	4-20mA + HART	ESD-007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	BSH	95101		BSH-95101	DETECTOR DE LLAMA	DETECCIÓN DE LLAMA VBE-95120	ACAL-00961-LO-P-0001-H10	951	CAMPO	AI	4-20mA + HART	ESD-007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	BSH	95102		BSH-95102	DETECTOR DE LLAMA	DETECCIÓN DE LLAMA VBE-95120	ACAL-00961-LO-P-0001-H10	951	CAMPO	AI	4-20mA + HART	ESD-007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	BSH	95103		BSH-95103	DETECTOR DE LLAMA	DETECCIÓN DE LLAMA VBE-95120	ACAL-00961-LO-P-0001-H10	951	CAMPO	AI	4-20mA + HART	ESD-007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	AT	95101		AT-95101	DETECTOR DE GAS (MEZCLA EXPLOSIVA)	DETECCIÓN DE MEZCLA EXPLOSIVA VBE-95120	ACAL-00961-LO-P-0001-H10	951	CAMPO	AI	4-20mA + HART	ESD-007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	AT	95102		AT-95102	DETECTOR DE GAS (MEZCLA EXPLOSIVA)	DETECCIÓN DE MEZCLA EXPLOSIVA VBE-95120	ACAL-00961-LO-P-0001-H10	951	CAMPO	AI	4-20mA + HART	ESD-007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	AT	95103		AT-95103	DETECTOR DE GAS (MEZCLA EXPLOSIVA)	DETECCIÓN DE MEZCLA EXPLOSIVA VBE-95120	ACAL-00961-LO-P-0001-H10	951	CAMPO	AI	4-20mA + HART	ESD-007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	AT	23050		AT-23050	DETECTOR DE GAS (MEZCLA EXPLOSIVA)	DETECCIÓN DE MEZCLA EXPLOSIVA PAY-23040C	ACAL-00961-LO-P-0001-H7	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	ESD-004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	AT	23051		AT-23051	DETECTOR DE GAS (MEZCLA EXPLOSIVA)	DETECCIÓN DE MEZCLA EXPLOSIVA PAY-23040B	ACAL-00961-LO-P-0001-H7	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	ESD-004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	AT	23052		AT-23052	DETECTOR DE GAS (MEZCLA EXPLOSIVA)	DETECCIÓN DE MEZCLA EXPLOSIVA PAY-23040A	ACAL-00961-LO-P-0001-H7	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	ESD-004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	BSH	23050		BSH-23050	DETECTOR DE LLAMA	DETECCIÓN DE LLAMA PAY-23040 A/B/C	ACAL-00961-LO-P-0001-H7	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	ESD-004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	BSH	23051		BSH-23051	DETECTOR DE LLAMA	DETECCIÓN DE LLAMA PAY-23040 A/B/C	ACAL-00961-LO-P-0001-H7	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	ESD-004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	BSH	23052		BSH-23052	DETECTOR DE LLAMA	DETECCIÓN DE LLAMA PAY-23040 A/B/C	ACAL-00961-LO-P-0001-H7	230	CAMPO	AI	4-20mA + HART	ESD-004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	HS	23030		HS-23030	PULSADOR DE AVISO DE INCENDIO	PULSADOR EN ÁREA PAY-23040 A/B/C	ACAL-00961-LO-P-0001-H7	230	CAMPO	DI	Contacto Seco	ESD-004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	LB	23030		LB-23030	BALIZA	BALIZA EN ÁREA PAY-23040 A/B/C	ACAL-00961-LO-P-0001-H7	230	CAMPO	DO	24 VDC	ESD-004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	SE	23030		SE-23030	SIRENA	SIRENA EN ÁREA PAY-23040 A/B/C	ACAL-00961-LO-P-0001-H7	230	CAMPO	DO	24 VDC	ESD-004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	HS	24201	C	HS-24201C	PULSADOR DE AVISO DE INCENDIO	PULSADOR EN ÁREA 242	ACAL-00961-LO-P-0001-H8	242	CAMPO	DI	Contacto Seco	ESD-007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	HS	24201	A	HS-24201A	PULSADOR DE AVISO DE INCENDIO	PULSADOR EN ÁREA 242	ACAL-00961-LO-P-0001-H8	242	CAMPO	DI	Contacto Seco	ESD-007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	HS	24201	B	HS-24201B	PULSADOR DE AVISO DE INCENDIO	PULSADOR EN ÁREA 242	ACAL-00961-LO-P-0001-H8	242	CAMPO	DI	Contacto Seco	ESD-007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	HS	97104		HS-97104	PULSADOR DE AVISO DE INCENDIO	PULSADOR EN TKBA-97140	ACAL-00961-LO-P-0001-H8	971	CAMPO	DI	Contacto Seco	ESD-007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	LB	24201		LB-24201	BALIZA	BALIZA EN ÁREA 242	ACAL-00961-LO-P-0001-H8	242	CAMPO	DO	24 VDC	ESD-007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	SE	24201		SE-24201	SIRENA	SIRENA EN ÁREA 242	ACAL-00961-LO-P-0001-H8	242	CAMPO	DO	24 VDC	ESD-007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	HS	95101		HS-95101	PULSADOR DE AVISO DE INCENDIO	PULSADOR EN ÁREA DEL FLARE	ACAL-00961-LO-P-0001-H10	951	CAMPO	DI	Contacto Seco	ESD-007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	LB	25101		LB-95101	BALIZA	BALIZA EN ÁREA DEL FLARE	ACAL-00961-LO-P-0001-H10	951	CAMPO	DO	24 VDC	ESD-007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	SE	25101		SE-95101	SIRENA	SIRENA EN ÁREA DEL FLARE	ACAL-00961-LO-P-0001-H10	951	CAMPO	DO	24 VDC	ESD-007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	DV	961101		DV-961101	VÁLVULA DILUVIO	AGUA SCI HACIA BOMBAS PAY-23110A/B/C	ACAL-00961-PI-P-0001	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-FW-961047-A13-H2-E	-	-	-	-	-	-
A	PI	961101	C	PI-961101C	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN SALIDA VÁLVULA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-FW-961047-A13-H2-E	-	-	-	-	-	-
A	PI	961101	A	PI-961101A	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE LA VÁLVULA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-FW-961047-A13-H2-E	-	-	-	-	-	POR PORVEEDOR DE LA VÁLVULA
A	RO	961101		RO-961101	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	CAUDAL EN ESQUEMA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-FW-961047-A13-H2-E	-	-	-	-	-	POR PORVEEDOR DE LA VÁLVULA
A	PSH	961101		PSH-961101	INTERRUPTOR DE PRESIÓN	DETECCIÓN DE PRESIÓN ALTA EN ESQUEMA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	230	CAMPO	DI	Contacto Seco	ESD-007	-	-	-	-	6"-FW-961047-A13-H2-E	-	-	-	-	-	POR PORVEEDOR DE LA VÁLVULA
A	SV	961101		SV-961101	VÁLVULA SOLENOIDE	CONTROL DE CAUDAL EN ESQUEMA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	230	CAMPO	DO	24 VDC	ESD-007	-	-	-	-	6"-FW-961047-A13-H2-E	-	-	-	-	-	POR PORVEEDOR DE LA VÁLVULA
A	PI	961101	B	PI-961101B	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE LA VÁLVULA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-FW-961047-A13-H2-E	-	-	-	-	-	POR PORVEEDOR DE LA VÁLVULA
A	DV	961102		DV-961102	VÁLVULA DILUVIO	AGUA SCI HACIA TKBA-97140	ACAL-00961-PI-P-0001	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	2"-FW-961120-A13-H2-E	-	-	-	-	-	-
A	PI	961102	C	PI-961102C	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN SALIDA VÁLVULA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	2"-FW-961120-A13-H2-E	-	-	-	-	-	-
A	PI	961102	A	PI-961102A	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE LA VÁLVULA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	2"-FW-961120-A13-H2-E	-	-	-	-	-	POR PORVEEDOR DE LA VÁLVULA
A	RO	961102		RO-961102	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	CAUDAL EN ESQUEMA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	2"-FW-961120-A13-H2-E	-	-	-	-	-	POR PORVEEDOR DE LA VÁLVULA
A	PSH	961102		PSH-961102	INTERRUPTOR DE PRESIÓN	DETECCIÓN DE PRESIÓN ALTA EN ESQUEMA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	971	CAMPO	DI	Contacto Seco	ESD-007	-	-	-	-	2"-FW-961120-A13-H2-E	-	-	-	-	-	POR PORVEEDOR DE LA VÁLVULA
A	SV	961102		SV-961102	VÁLVULA SOLENOIDE	CONTROL DE CAUDAL EN ESQUEMA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	971	CAMPO	DO	24 VDC	ESD-007	-	-	-	-	2"-FW-961120-A13-H2-E	-	-	-	-	-	POR PORVEEDOR DE LA VÁLVULA
A	PI	961103	B	PI-961102B	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE LA VÁLVULA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	2"-FW-961120-A13-H2-E	-	-	-	-	-	POR PORVEEDOR DE LA VÁLVULA
A	DV	961103		DV-961103	VÁLVULA DILUVIO	AGUA SCI HACIA TKBA-97140	ACAL-00961-PI-P-0001	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	4"-FW-961121-A13-H2-E	-	-	-	-	-	-
A	PI	961103	C	PI-961103C	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN SALIDA VÁLVULA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	4"-FW-961121-A13-H2-E	-	-	-	-	-	-
A	PI	961103	A	PI-961103A	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE LA VÁLVULA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	4"-FW-961121-A13-H2-E	-	-	-	-	-	POR PORVEEDOR DE LA VÁLVULA
A	RO	961103		RO-961103	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	CAUDAL EN ESQUEMA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	4"-FW-961121-A13-H2-E	-	-	-	-	-	POR PORVEEDOR DE LA VÁLVULA
A	PSH	961103		PSH-961103	INTERRUPTOR DE PRESIÓN	DETECCIÓN DE PRESIÓN ALTA EN ESQUEMA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	971	CAMPO	DI	Contacto Seco	ESD-007	-	-	-	-	4"-FW-961121-A13-H2-E	-	-	-	-	-	POR PORVEEDOR DE LA VÁLVULA
A	SV	961103		SV-961103	VÁLVULA SOLENOIDE	CONTROL DE CAUDAL EN ESQUEMA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	971	CAMPO	DO	24 VDC	ESD-007	-	-	-	-	4"-FW-961121-A13-H2-E	-	-	-	-	-	POR PORVEEDOR DE LA VÁLVULA
A	PI	961103	B	PI-961103B	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE LA VÁLVULA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	4"-FW-961121-A13-H2-E	-	-	-	-	-	POR PORVEEDOR DE LA VÁLVULA
A	DV	961104		DV-961104	VÁLVULA DILUVIO	AGUA SCI HACIA TKBA-97140	ACAL-00961-PI-P-0001	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	2"-FW-961122-A13-H2-E	-	-	-	-	-	-
A	PI	961104	C	PI-961104C	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN SALIDA VÁLVULA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	2"-FW-961122-A13-H2-E	-	-	-	-	-	-
A	PI	961104	A	PI-961104A	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE LA VÁLVULA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	2"-FW-961122-A13-H2-E	-	-	-	-	-	POR PORVEEDOR DE LA VÁLVULA
A	RO	961104		RO-961104	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	CAUDAL EN ESQUEMA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	2"-FW-961122-A13-H2-E	-	-	-	-	-	POR PORVEEDOR DE LA VÁLVULA
A	PSH	961104		PSH-961104	INTERRUPTOR DE PRESIÓN	DETECCIÓN DE PRESIÓN ALTA EN ESQUEMA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	971	CAMPO	DI	Contacto Seco	ESD-007	-	-	-	-	2"-FW-961122-A13-H2-E	-	-	-	-	-	POR PORVEEDOR DE LA VÁLVULA
A	SV	961104		SV-961104	VÁLVULA SOLENOIDE	CONTROL DE CAUDAL EN ESQUEMA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	971	CAMPO	DO	24 VDC	ESD-007	-	-	-	-	2"-FW-961122-A13-H2-E	-	-	-	-	-	POR PORVEEDOR DE LA VÁLVULA
A	PI	961104	B	PI-961104B	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE LA VÁLVULA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	971	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	2"-FW-961122-A13-H2-E	-	-	-	-	-	POR PORVEEDOR DE LA VÁLVULA
A	DV	961105		DV-961105	VÁLVULA DILUVIO	AGUA SCI HACIA TKAZ-24350	ACAL-00961-PI-P-0001	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	2"-FW-961123-A13-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	PI	961105	C	PI-961105C	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN SALIDA VÁLVULA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	2"-FW-961123-A13-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	PI	961105	A	PI-961105A	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE LA VÁLVULA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	2"-FW-961123-A13-H1-E	-	-	-	-	-	POR PORVEEDOR DE LA VÁLVULA
A	RO	961105		RO-961105	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	CAUDAL EN ESQUEMA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	2"-FW-961123-A13-H1-E	-	-	-	-	-	POR PORVEEDOR DE LA VÁLVULA
A	PSH	961105		PSH-961105	INTERRUPTOR DE PRESIÓN	DETECCIÓN DE PRESIÓN ALTA EN ESQUEMA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	243	CAMPO	DI	Contacto Seco	ESD-007	-	-	-	-	2"-FW-961123-A13-H1-E	-	-	-	-	-	POR PORVEEDOR DE LA VÁLVULA
A	SV	961105		SV-961105	VÁLVULA SOLENOIDE	CONTROL DE CAUDAL EN ESQUEMA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	243	CAMPO	DO	24 VDC	ESD-007	-	-	-	-	2"-FW-961123-A13-H1-E	-	-	-	-	-	POR PORVEEDOR DE LA VÁLVULA
A	PI	961105	B	PI-961105B	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE LA VÁLVULA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	2"-FW-961123-A13-H1-E	-	-	-	-	-	POR PORVEEDOR DE LA VÁLVULA
A	DV	961106		DV-961106	VÁLVULA DILUVIO	AGUA SCI HACIA TKAZ-24350	ACAL-00961-PI-P-0001	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	4"-FW-961124-A13-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	PI	961106	C	PI-961106C	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN SALIDA VÁLVULA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	4"-FW-961124-A13-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	PI	961106	A	PI-961106A	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE LA VÁLVULA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	4"-FW-961124-A13-H1-E	-	-	-	-	-	POR PORVEEDOR DE LA VÁLVULA
A	RO	961106		RO-961106	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	CAUDAL EN ESQUEMA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	4"-FW-961124-A13-H1-E	-	-	-	-	-	POR PORVEEDOR DE LA VÁLVULA
A	PSH	961106		PSH-961106	INTERRUPTOR DE PRESIÓN	DETECCIÓN DE PRESIÓN ALTA EN ESQUEMA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	243	CAMPO	DI	Contacto Seco	ESD-007	-	-	-	-	4"-FW-961124-A13-H1-E	-	-	-	-	-	POR PORVEEDOR DE LA VÁLVULA
A	SV	961106		SV-961106	VÁLVULA SOLENOIDE	CONTROL DE CAUDAL EN ESQUEMA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	243	CAMPO	DO	24 VDC	ESD-007	-	-	-	-	4"-FW-961124-A13-H1-E	-	-	-	-	-	POR PORVEEDOR DE LA VÁLVULA
A	PI	961106	B	PI-961106B	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE LA VÁLVULA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	4"-FW-961124-A13-H1-E	-	-	-	-	-	POR PORVEEDOR DE LA VÁLVULA
A	DV	961107		DV-961107	VÁLVULA DILUVIO	AGUA SCI HACIA TKAZ-24350	ACAL-00961-PI-P-0001	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	3"-FW-961125-A13-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	PI	961107	C	PI-961107C	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN SALIDA VÁLVULA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	3"-FW-961125-A13-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	PI	961107	A	PI-961107A	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE LA VÁLVULA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	3"-FW-961125-A13-H1-E	-	-	-	-	-	POR PORVEEDOR DE LA VÁLVULA
A	RO	961107		RO-961107	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	CAUDAL EN ESQUEMA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	3"-FW-961125-A13-H1-E	-	-	-	-	-	POR PORVEEDOR DE LA VÁLVULA
A	PSH	961107		PSH-961107	INTERRUPTOR DE PRESIÓN	DETECCIÓN DE PRESIÓN ALTA EN ESQUEMA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	243	CAMPO	DI	Contacto Seco	ESD-007	-	-	-	-	3"-FW-961125-A13-H1-E	-	-	-	-	-	POR PORVEEDOR DE LA VÁLVULA
A	SV	961107		SV-961107	VÁLVULA SOLENOIDE	CONTROL DE CAUDAL EN ESQUEMA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	243	CAMPO	DO	24 VDC	ESD-007	-	-	-	-	3"-FW-961125-A13-H1-E	-	-	-	-	-	POR PORVEEDOR DE LA VÁLVULA
A	PI	961107	B	PI-961107B	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE LA VÁLVULA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	3"-FW-961125-A13-H1-E	-	-	-	-	-	POR PORVEEDOR DE LA VÁLVULA
A	DV	961108		DV-961108	VÁLVULA DILUVIO	AGUA SCI HACIA TKAZ-24330	ACAL-00961-PI-P-0001	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	2"-FW-961126-A13-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	PI	961108	C	PI-961108C	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN SALIDA VÁLVULA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	2"-FW-961126-A13-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	PI	961108	A	PI-961108A	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE LA VÁLVULA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	2"-FW-961126-A13-H1-E	-	-	-	-	-	POR PORVEEDOR DE LA VÁLVULA
A	RO	961108		RO-961108	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	CAUDAL EN ESQUEMA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	2"-FW-961126-A13-H1-E	-	-	-	-	-	POR PORVEEDOR DE LA VÁLVULA
A	PSH	961108		PSH-961108	INTERRUPTOR DE PRESIÓN	DETECCIÓN DE PRESIÓN ALTA EN ESQUEMA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	243	CAMPO	DI	Contacto Seco	ESD-007	-	-	-	-	2"-FW-961126-A13-H1-E	-	-	-	-	-	POR PORVEEDOR DE LA VÁLVULA
A	SV	961108		SV-961108	VÁLVULA SOLENOIDE	CONTROL DE CAUDAL EN ESQUEMA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	243	CAMPO	DO	24 VDC	ESD-007	-	-	-	-	2"-FW-961126-A13-H1-E	-	-	-	-	-	POR PORVEEDOR DE LA VÁLVULA
A	PI	961108	B	PI-961108B	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE LA VÁLVULA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	2"-FW-961126-A13-H1-E	-	-	-	-	-	POR PORVEEDOR DE LA VÁLVULA
A	DV	961109		DV-961109	VÁLVULA DILUVIO	AGUA SCI HACIA TKAZ-24330	ACAL-00961-PI-P-0001	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	4"-FW-961127-A13-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	PI	961109	C	PI-961109C	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN SALIDA VÁLVULA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	4"-FW-961127-A13-H1-E	-	-	-	-	-	-
A	PI	961109	A	PI-961109A	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE LA VÁLVULA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	243	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	4"-FW-961127-A13-H1-E	-	-	-	-	-	POR PORVEEDOR DE LA VÁLVULA
A	RO	961109		RO-961109	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	CAUDA

pluspetrol	PROYECTO:	LA CALERA CPF2 – FASE 2	DOCUMENTO. Nº	ACAL-00102-LI-K-0001
	TÍTULO:	LISTA DE INSTRUMENTOS	REVISION: A	FECHA: 5/3/2026
				Pagina: 22 de 22

REV	INST. COD.	Sr. No	Suffix	TAG	TIPO DE INSTRUMENTO	SERVICIO	P & I D	AREA	UBICACIÓN	I/O TIPO	SEÑAL	SISTEMA	RANGO		UNIDAD	SETPOINTS	LINEA O EQUIPO	HOJA DE DATOS	TÍPICO DE MONTAJE ELÉCTRICO	TÍPICO DE MONTAJE MECÁNICO	MARCA	MODELO	COMENTARIOS
A	PI	961116	B	PI-961116B	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE LA VÁLVULA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	260	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-FW-961135-A13-H1-E	-	-	-	-	-	POR PORVEEDOR DE LA VÁLVULA
A	DV	961117		DV-961117	VÁLVULA DILUVIO	AGUA SCI HACIA BOMBAS PAY-23040 A/B/C/D	ACAL-00961-PI-P-0001	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-FW-960213-A13-H2-E	-	-	-	-	-	-
A	PI	961117	C	PI-961117C	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN SALIDA VÁLVULA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-FW-960213-A13-H2-E	-	-	-	-	-	-
A	PI	961117	A	PI-961117A	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE LA VÁLVULA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-FW-960213-A13-H2-E	-	-	-	-	-	POR PORVEEDOR DE LA VÁLVULA
A	RO	961117		RO-961117	ORIFICIO DE RESTRICCIÓN	CAUDAL EN ESQUEMA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-FW-960213-A13-H2-E	-	-	-	-	-	POR PORVEEDOR DE LA VÁLVULA
A	PSH	961117		PSH-961117	INTERRUPTOR DE PRESIÓN	DETECCIÓN DE PRESIÓN ALTA EN ESQUEMA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	230	CAMPO	DI	Contacto Seco	ESD-007	-	-	-	-	6"-FW-960213-A13-H2-E	-	-	-	-	-	POR PORVEEDOR DE LA VÁLVULA
A	SV	961117		SV-961117	VÁLVULA SOLENOIDE	CONTROL DE CAUDAL EN ESQUEMA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	230	CAMPO	DO	24 VDC	ESD-007	-	-	-	-	6"-FW-960213-A13-H2-E	-	-	-	-	-	POR PORVEEDOR DE LA VÁLVULA
A	PI	961117	B	PI-961117B	MANÓMETRO	INDICACIÓN DE PRESIÓN DE LA VÁLVULA DE DILUVIO	ACAL-00961-PI-P-0001	230	CAMPO	-	-	-	-	-	-	-	6"-FW-960213-A13-H2-E	-	-	-	-	-	POR PORVEEDOR DE LA VÁLVULA