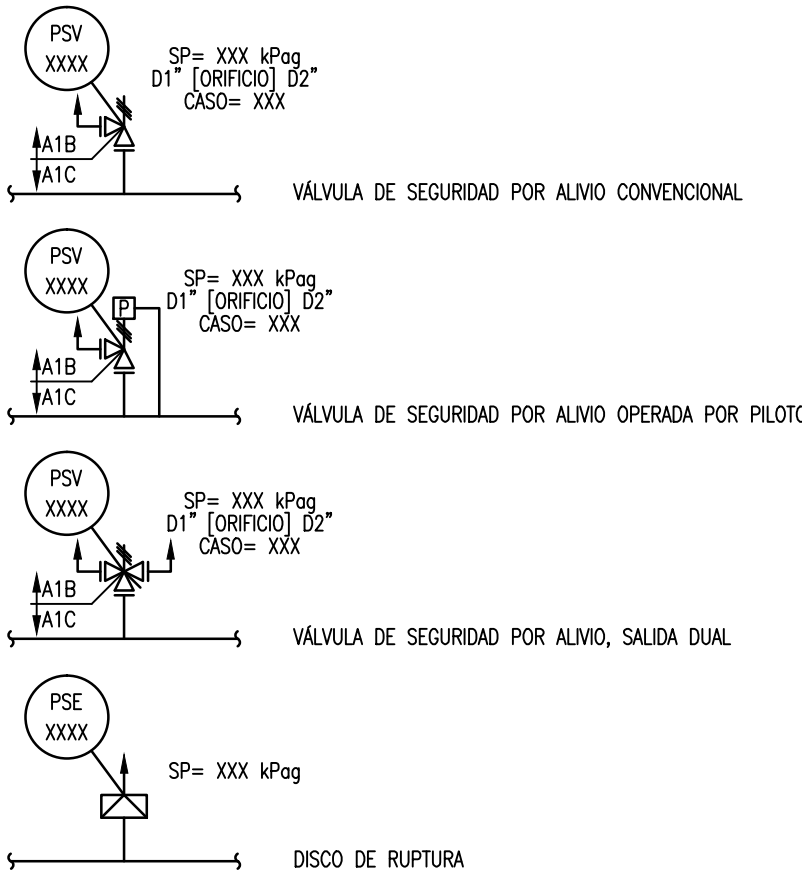


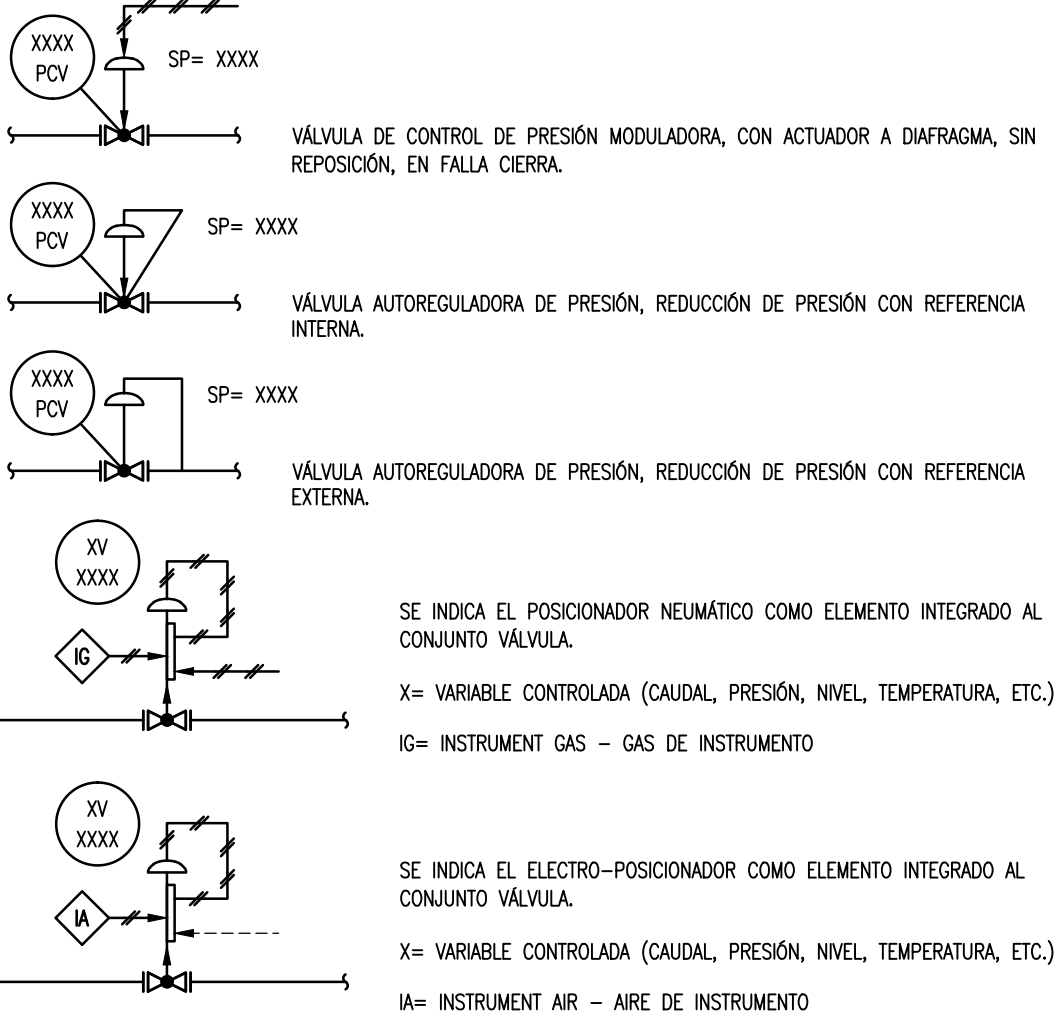
Archivo CN

[illegible]

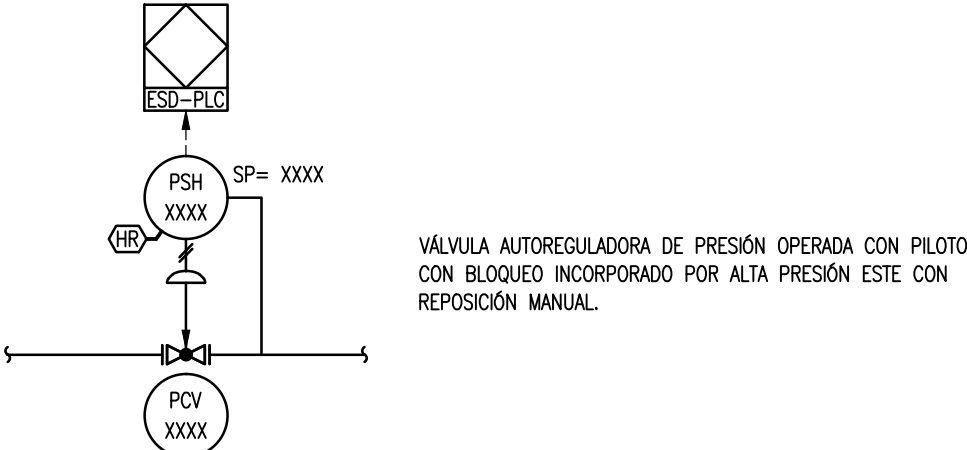
DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD/ALIVIO



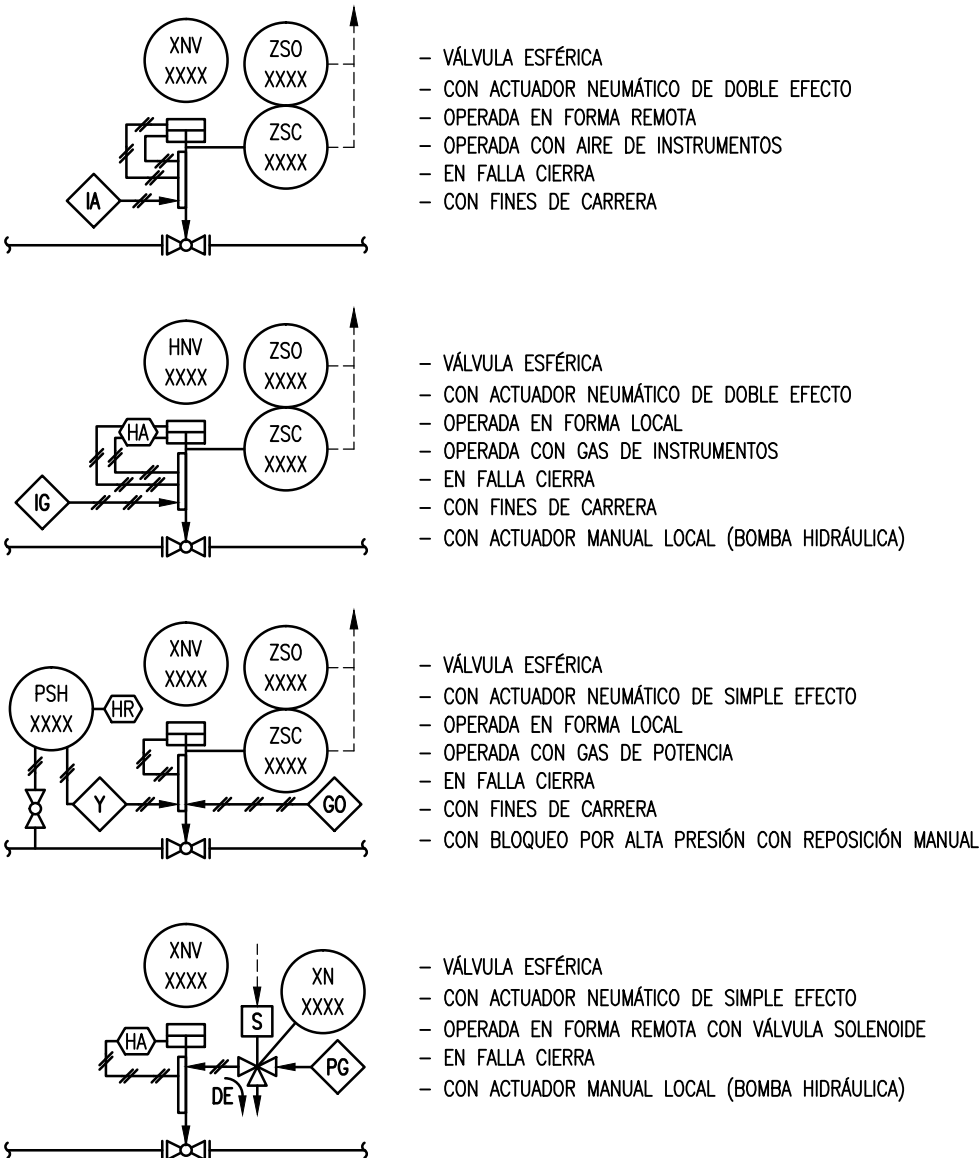
VÁLVULAS DE CONTROL ANALÓGICO A DIAFRAGMA



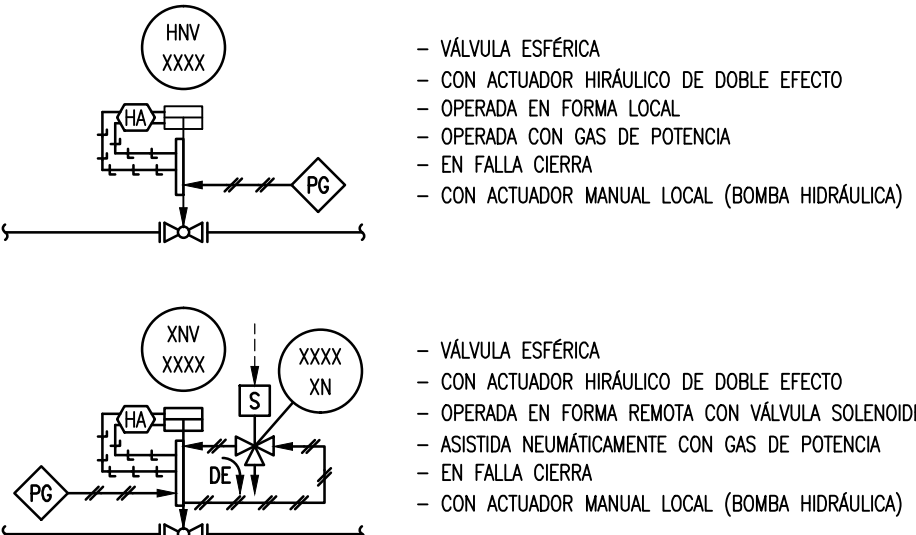
VÁLVULAS AUTOREGULADORAS A DIAFRAGMA



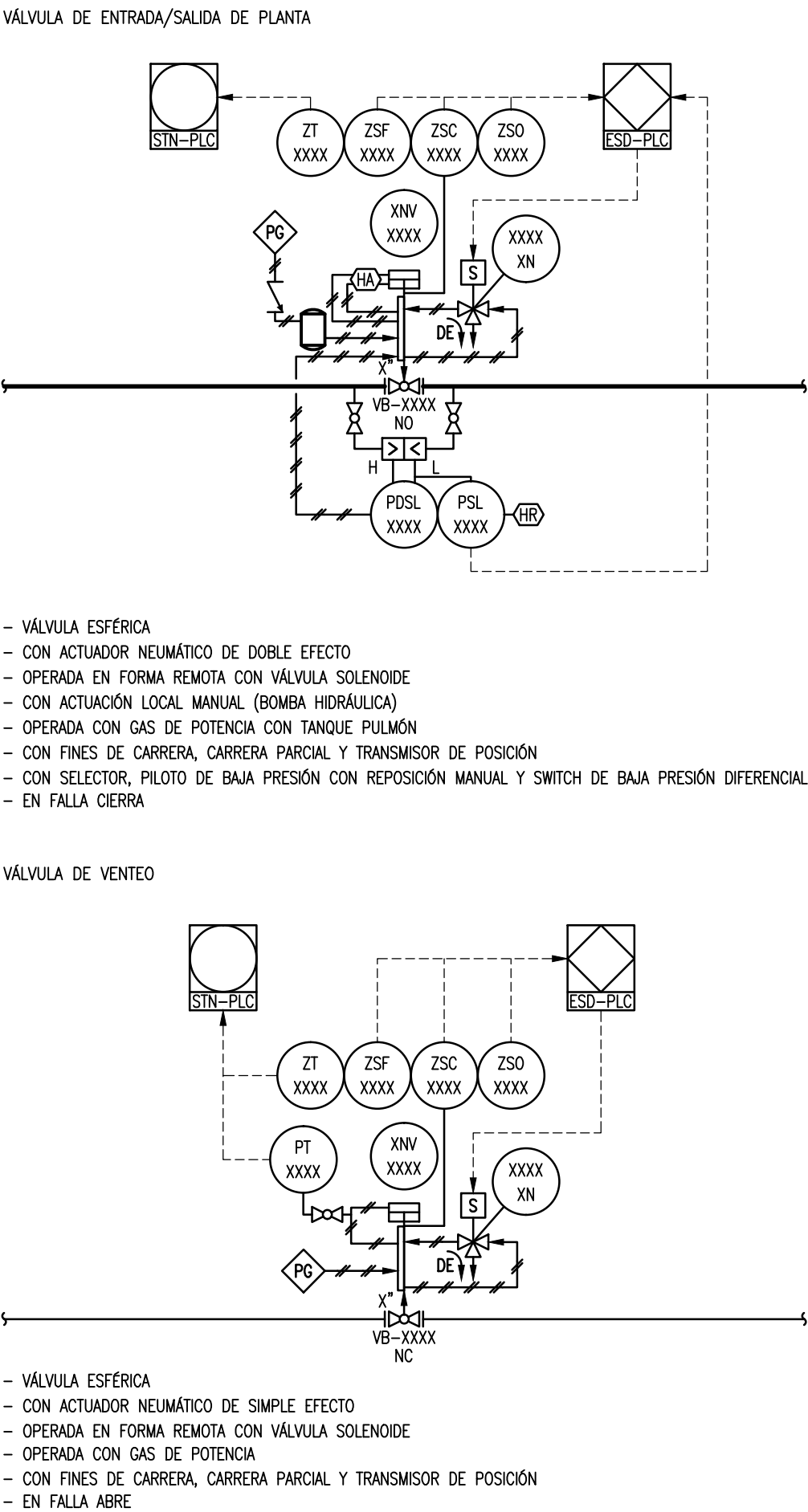
VÁLVULAS CON ACCIÓN ON-OFF



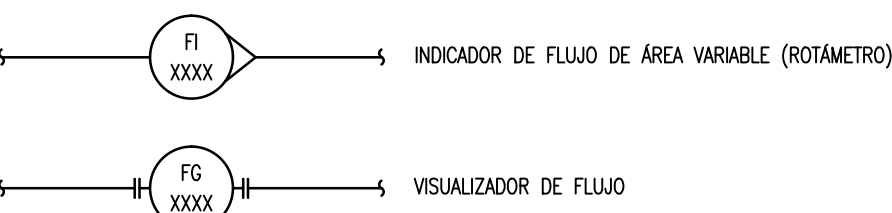
VÁLVULAS CON ACCIÓN ON-OFF (CONT.)



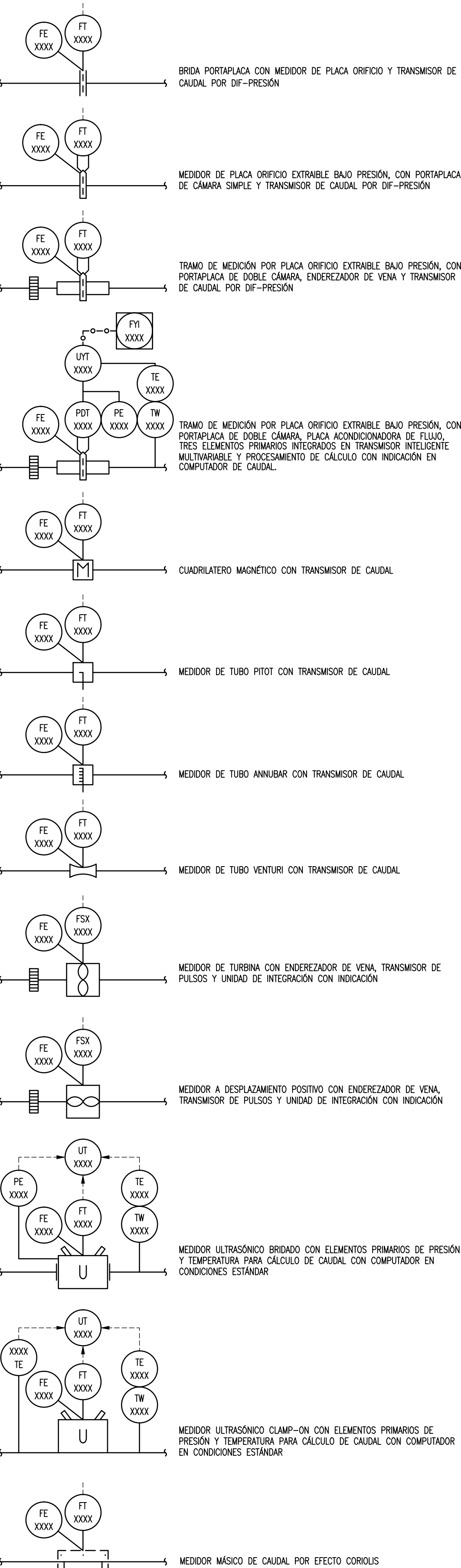
ARREGLOS DE VÁLVULAS PRINCIPALES



INSTRUMENTOS DE INDICACIÓN/VISUALIZACIÓN DE FLUJO



INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE FLUJO



EQUIPOS

PFD

BOMBAS (MB/BB)

CENTRÍFUGA

DE POZO SUMERGIDA

DE ENGRANAJES

COMPRESORES

MOTOCOMPRESOR (MC)

TURBOCOMPRESOR (TC)

ELECTROCOMPRESOR (EC)

COMPRESORES DE AIRE (EC)

A TORNILLO

A PISTÓN

INTERCAMBIADORES DE CALOR (IXX)

CALENTADORES (CQ)

ELECTRÍCOS

INDIRECTO

P&ID

BOMBAS (MB/BB)

CENTRÍFUGA

DE POZO SUMERGIDA

DE ENGRANAJES

COMPRESORES

MOTOCOMPRESOR (MC)

TURBOCOMPRESOR (TC)

ELECTROCOMPRESOR (EC)

COMPRESORES DE AIRE (EC)

A TORNILLO

A PISTÓN

INTERCAMBIADORES DE CALOR (IXX)

CALENTADORES (CQ)

ELECTRÍCOS

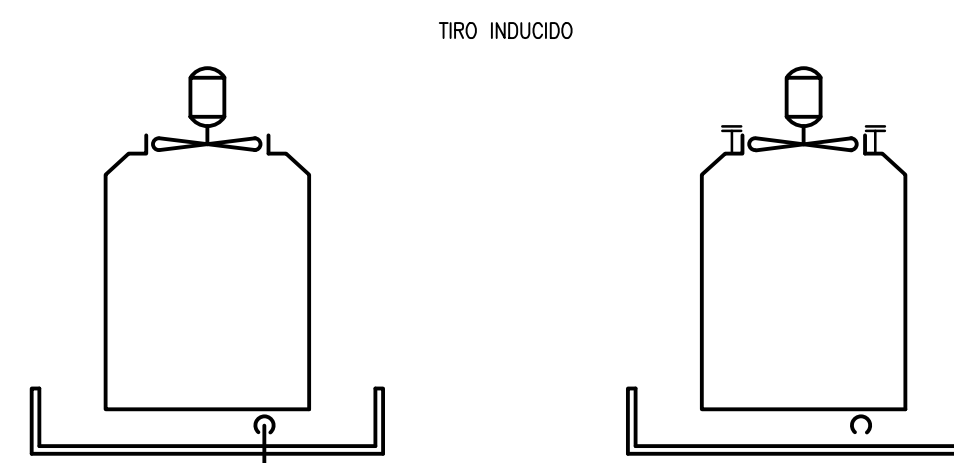
INDIRECTO



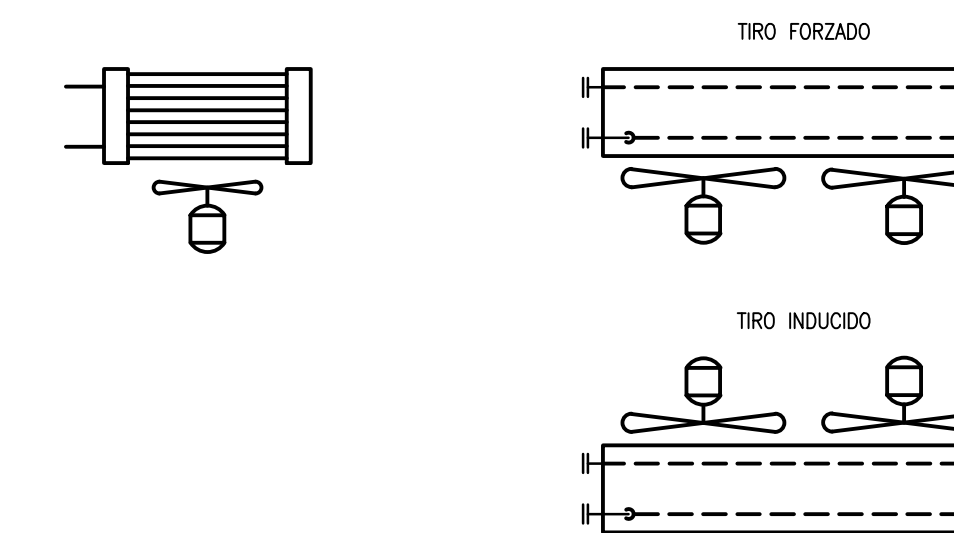
EQUIPOS (CONT.)

PFD P&ID

TORRES DE ENFRIAMIENTO



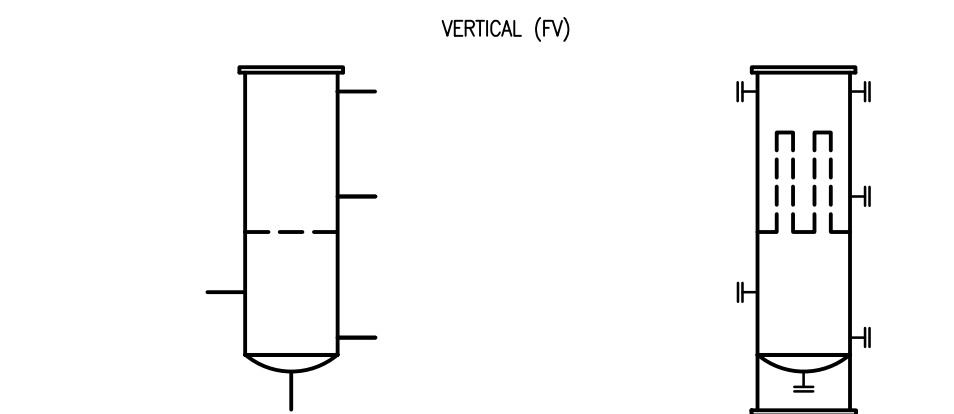
AEROENFRIADORES (FF)



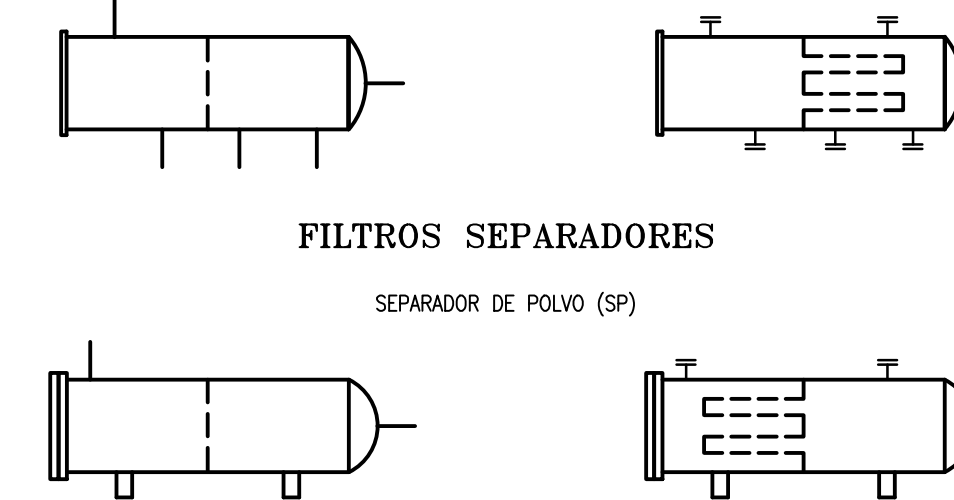
FILTROS



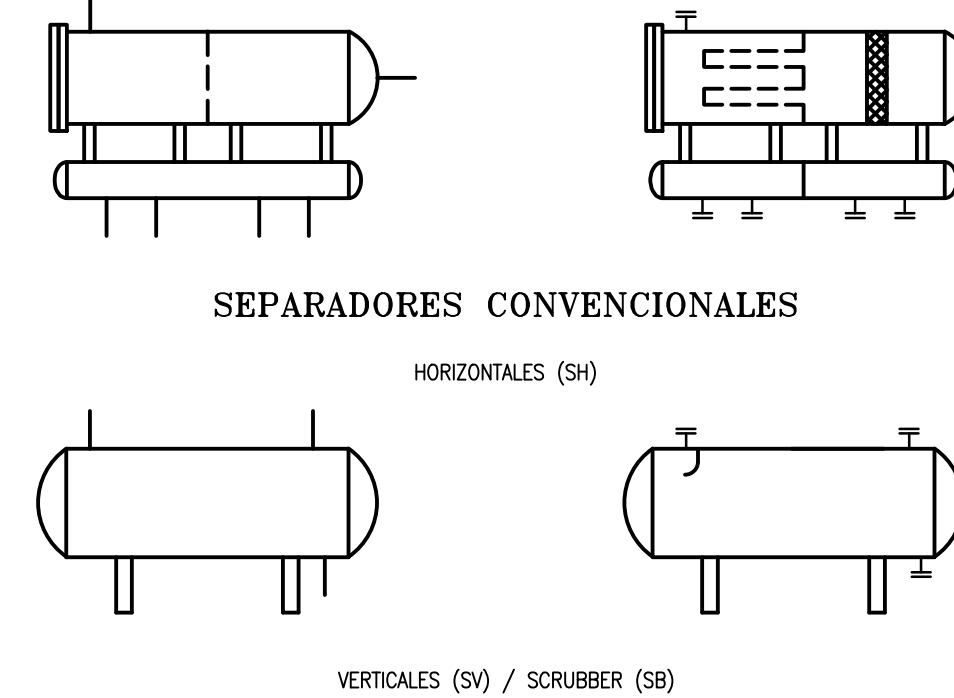
FILTROS COALESCEDORES



FILTROS SEPARADORES

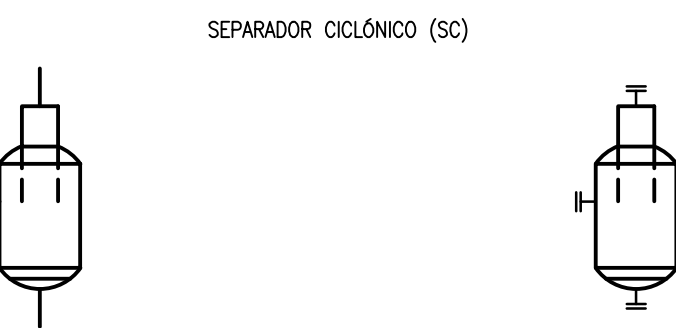


SEPARADORES CONVENCIONALES

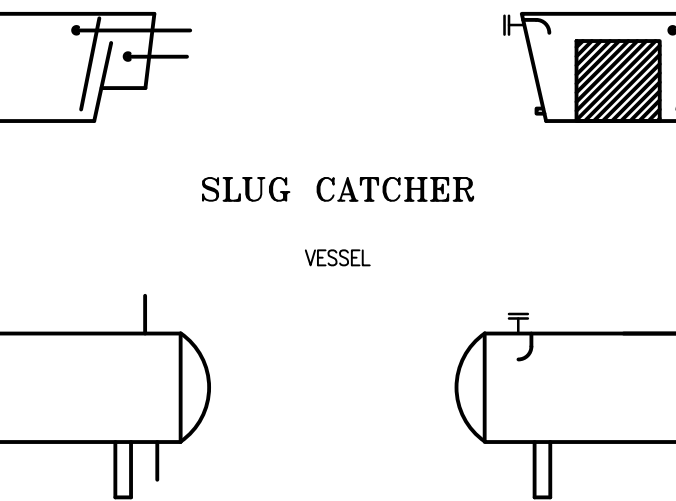


PFD P&ID

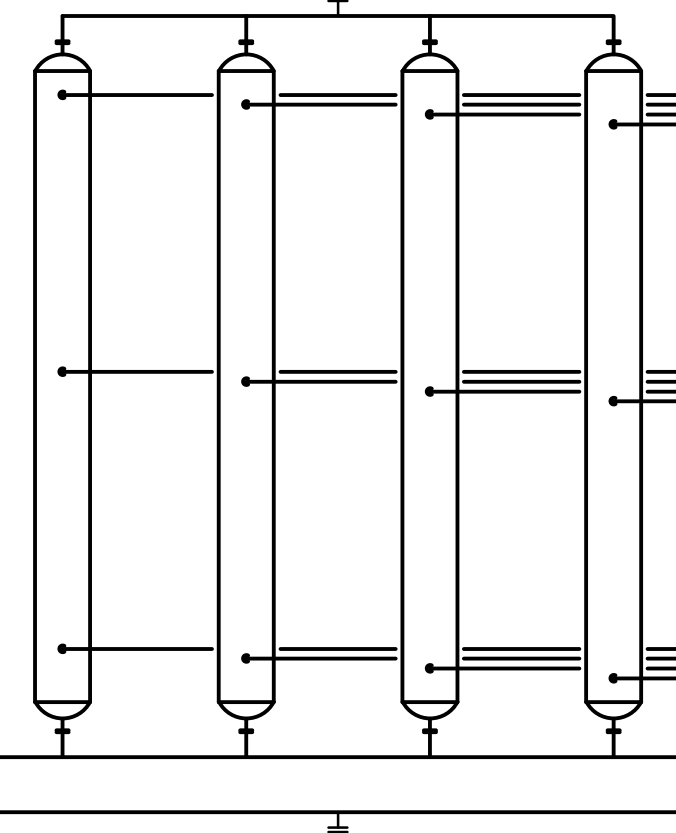
SEPARADORES



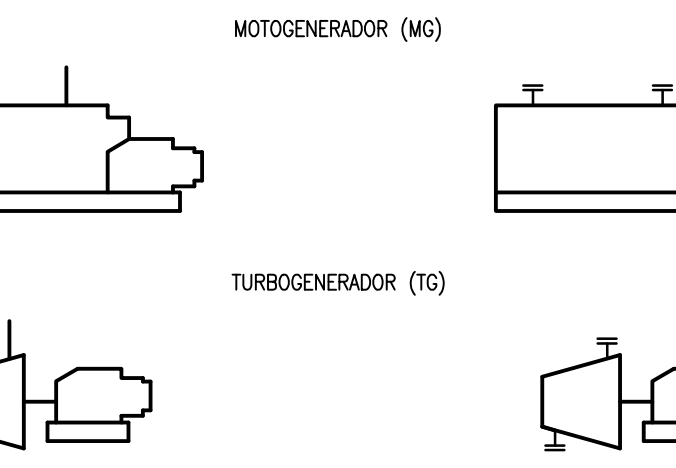
SLUG CATCHER



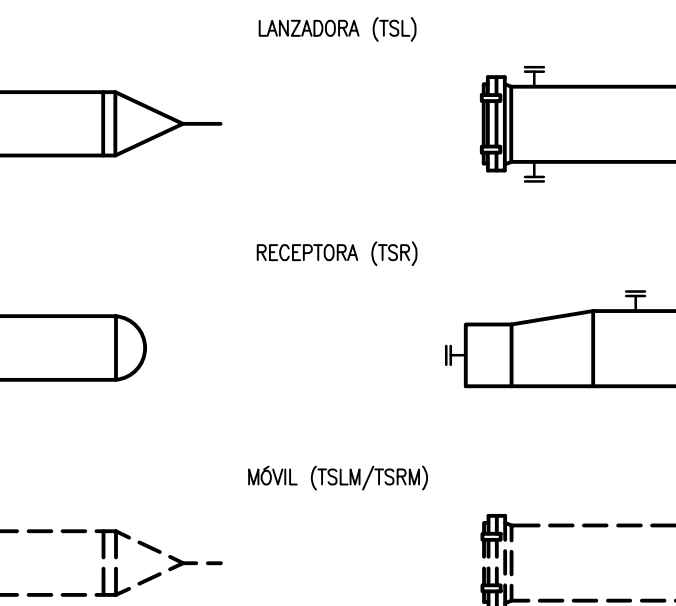
GENERADORES



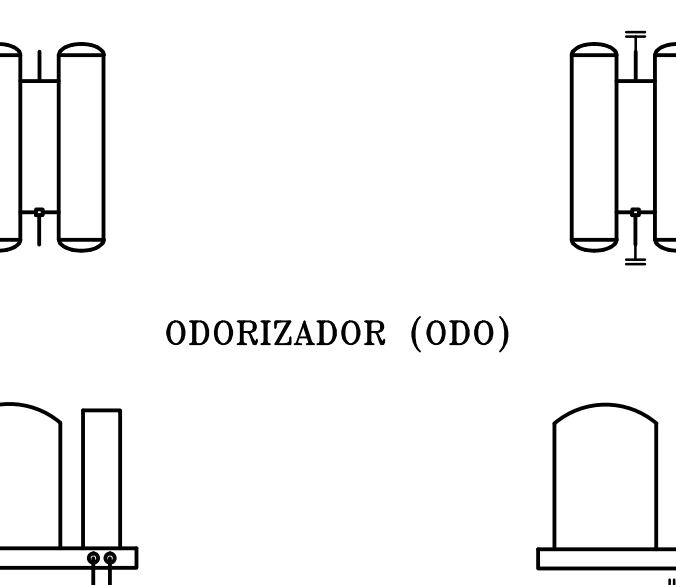
TRAMPA DE SCRAPER (TS)



SECADORA DE AIRE (SA)

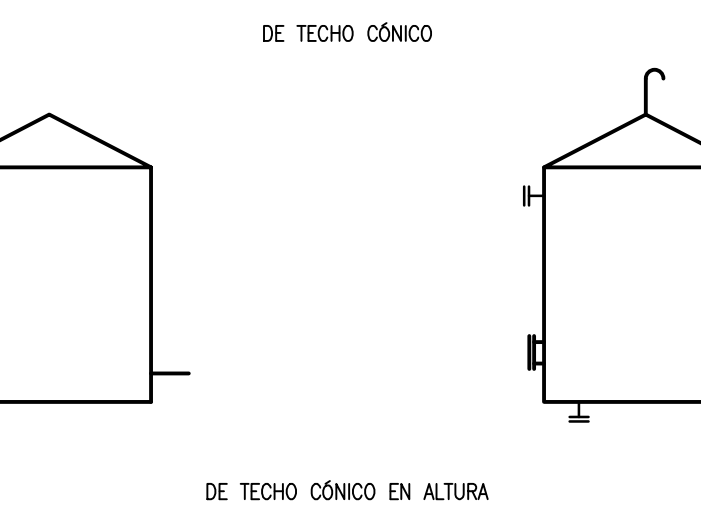


ODORIZADOR (ODO)

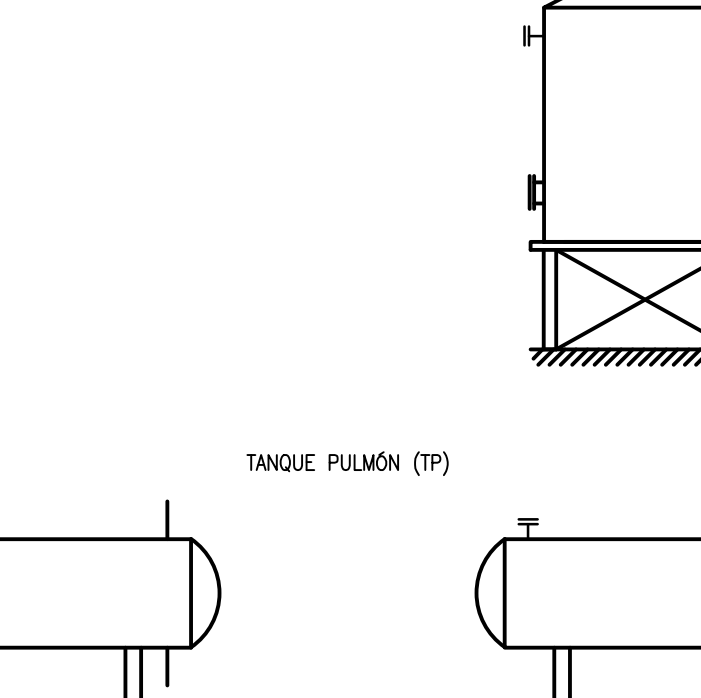


PFD P&ID

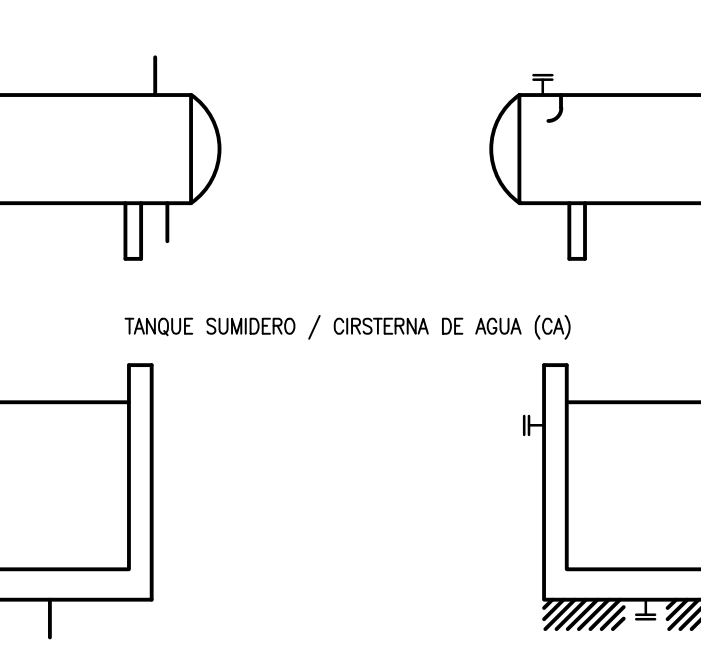
TANQUES DE ALMACENAMIENTO



TANQUE PULMÓN (TP)



TANQUE SUMIDERO / CISTERNA DE AGUA (CA)



DESHIDRATADOR DE GAS (DH)



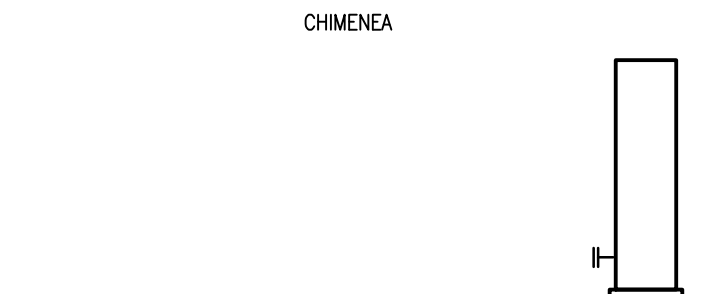
AMORTIGUADOR DE PULSACIONES (AP)



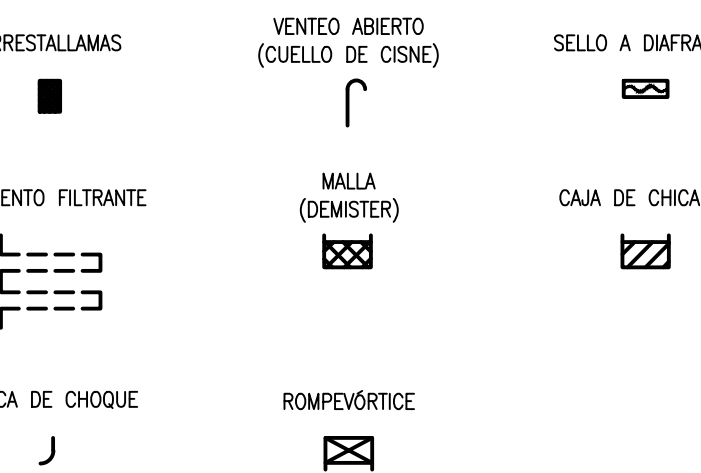
ELECTROVENTILADOR (EV)



DISPOSITIVO FINAL DE ALIVIO



ACCESORIOS DE EQUIPOS



ETIQUETAS DE EQUIPOS

CH-7001
CHIMENEA
TIPO = XXXXX
ALTURA TOTAL = XXXX mm
DIÁMETRO INTERNO (ESTACA/PUNTA) = XX/XX mm
PRESIÓN DE DISEÑO = XXXX kPa (g)
TEMPERATURA DE DISEÑO = XX/XX °C
CAUDAL DE DISEÑO = XXX m³/h
MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN = XXX

FA-3001A/B/C/D
FILTRO DE GAS
TIPO = XXXXX
CAUDAL DE DISEÑO = XXXX m³/h
PRESIÓN DE DISEÑO = XXXX kPa (g)
TEMPERATURA DE DISEÑO = XX/XX °C
MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN:
PAREDES = XXX
INTERNOS = XXX
AISLAMIENTO TIPO/ESPESOR = XXX/XX mm

FF-3001A/B/C/D
AEROENFRIADOR DE GAS
CALOR DE DISEÑO = XXXX kW
ÁREA DE TRANSFERENCIA = XXXX m²
PRESIÓN DE DISEÑO = XXXX kPa (g)
TEMPERATURA DE DISEÑO = XX/XX °C
POTENCIA NOMINAL TOTAL DE MOTORES = XXX kW
MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN:
CABEZAL DE ENTRADA = XXX
CABEZAL DE SALIDA = XXX TUBOS = XXX

IAA-5100
INTERCAMBIADOR DE CASCO Y TUBOS
CALOR DE DISEÑO = XXXX kW
ÁREA DE TRANSFERENCIA = XXXX m²
PRESIÓN DE DISEÑO (CASCO) = XXXX kPa (g)
PRESIÓN DE DISEÑO (TUBOS) = XXXX kPa (g)
TEMPERATURA DE DISEÑO (CASCO) = XX/XX °C
TEMPERATURA DE DISEÑO (TUBOS) = XX/XX °C
POTENCIA TOTAL DE MOTORES = XXX kW
MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN:
CASCO = XXX
TUBOS = XXX
AISLAMIENTO TIPO/ESPESOR = XXX/XX mm

MB-4000A/B
BOMBA DE AGUA
TIPO = XXXXX
PRESIÓN DE DESCARGA = XXXX kPa (g)
CAUDAL DE DISEÑO = XXXX m³/h
PRESIÓN DIFERENCIAL = XXXX kPa (g)
POTENCIA HIDRÁULICA = XXX hp
MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN = XXX

SK-3101
PAQUETE DE INYECCIÓN DE ANTICORROSIVO
CAUDAL DE DISEÑO = XXXX kg/h o m³/h
PRESIÓN DE DISEÑO = XXXX kPa (g)
TEMPERATURA DE DISEÑO = XX/XX °C
MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN = XXX

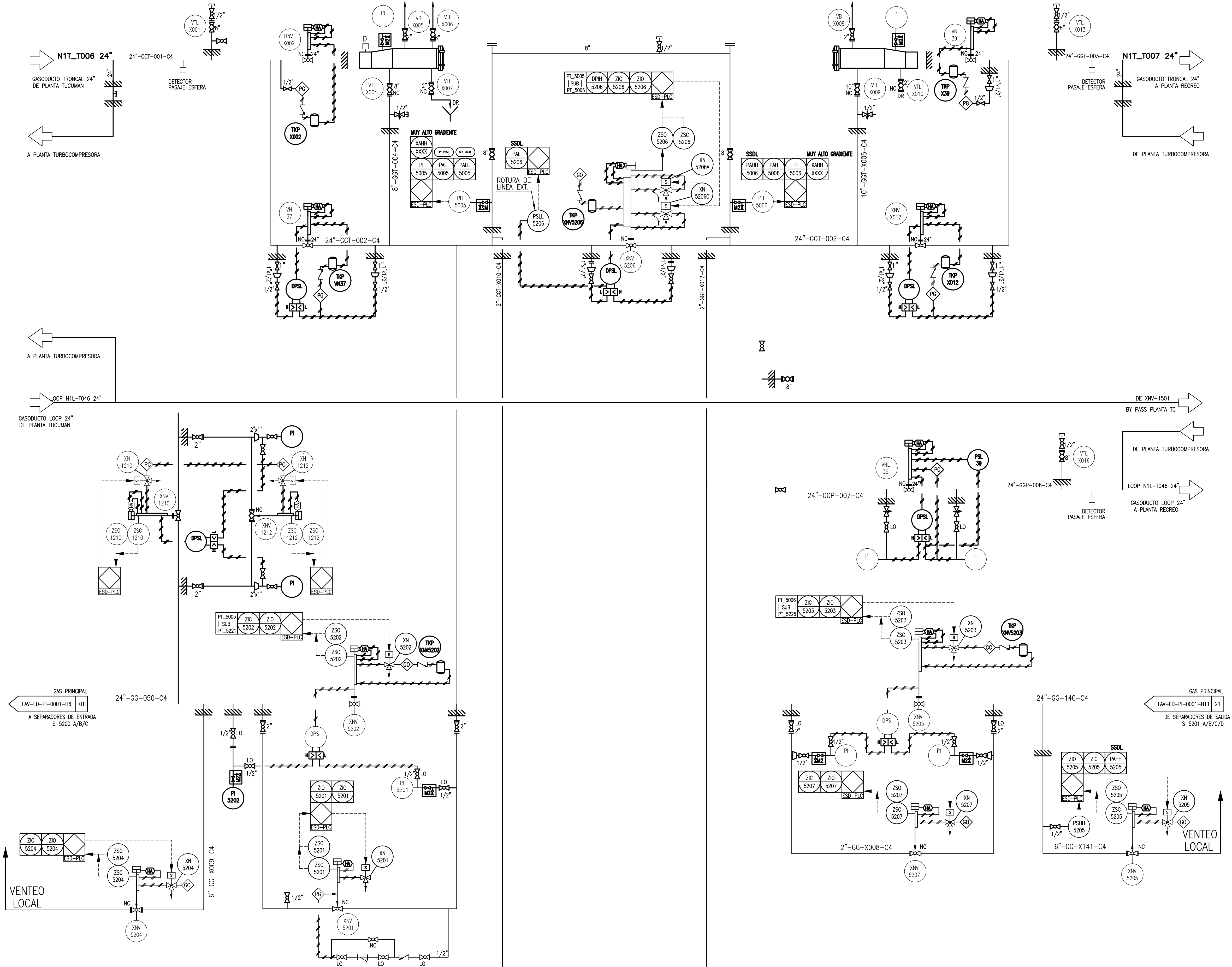
SL-5100
SEPARADOR DE ENTRADA
DIÁMETRO INTERNO = XXXX mm
LONGITUD = XXXX mm
PRESIÓN DE DISEÑO = XXXX kPa (g)
TEMPERATURA DE DISEÑO = XX/XX °C
MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN:
CABEZAL DE ENTRADA = XXX
CABEZAL DE SALIDA = XXX
TUBOS = XXX
AISLAMIENTO TIPO/ESPESOR = XXX/XX mm

TC-4001
TURBOCOMPRESOR
TIPO = XXXXX
PRESIÓN DE DESCARGA = XXXX kPa (g)
CAUDAL DE DISEÑO = XXXX m³/h
PRESIÓN DIFERENCIAL = XXXX kPa (g)
POTENCIA HIDRÁULICA = XXX hp
MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN = XXX

TE-5100A/B/C/D
TORRE DE ENFRIAMIENTO
TIPO = XXXXX
CAUDAL DE DISEÑO = XXXX kg/h o m³/h
CALOR DE DISEÑO = XXXX kW
POTENCIA NOMINAL TOTAL DE MOTORES = XXX kW

TS-1502
TRAMPA DE SCRAPER LANZADORA
DIÁMETROS NOMINALES = IX"/XX"
LONGITUD TOTAL = XXXX mm
PRESIÓN DE DISEÑO = XXXX kPa (g)
TEMPERATURA DE DISEÑO = XX/XX °C
MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN = XXX
AISLAMIENTO TIPO/ESPESOR = XXX/XX mm

TK-4104
TANQUE DE AGUA
TIPO = XXXXX
DIÁMETRO INTERNO = XXXX mm
ALTURA = XXXX mm
CAPACIDAD OPERATIVA/NETA = XXX/XXX m³
PRESIÓN DE DISEÑO = XXXX kPa (g)
TEMPERATURA DE DISEÑO = XX/XX °C
MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN:
PAREDES = XXX
INTERNOS = XXX
AISLAMIENTO TIPO/ESPESOR = XXX/XX mm

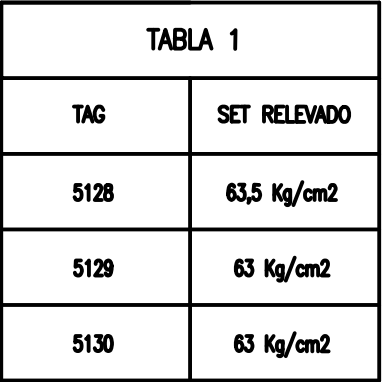


NOTAS
1-

- GAS OPERADOR
- 04 LAV-ED-PI-0001-H20
- A SISTEMA DE GAS DE OPERADOR Y DE EMERGENCIA
- GAS OPERADOR
- 03 LAV-ED-PI-0001-H20
- A SISTEMA DE GAS DE OPERADOR Y DE EMERGENCIA



TITULO:	ENTRADA Y SALIDA DE PLANTA DE GAS PRINCIPAL	NUM. ELAB:	LAV-ED-PI-21P085001
LUGAR:	PLANTA MOTOCOMPRESORA LAVALLE	REV.	A B C D E
OBRA:		HOLA	5 DE 20

**TABLA 1**

TAG	SET RELEVADO
5128	63,5 Kg/cm2
5129	63 Kg/cm2
5130	63 Kg/cm2

TIPO = HORIZONTAL A
D = 914mm
H = 2900mm
CAUDAL = 4.000.000 m3/día
MAWP = 983 Psig a 150°F

TIPO = HORIZONTAL A
D = 914mm
H = 2900mm
CAUDAL = 4.000.000 m3/día

TIPO = HORIZONTAL A
D = 914mm
H = 2900mm
CAUDAL = 4.000.000 m3/día

NOTAS



TITULO: SEPARADORES DE ENTRADA DE PLANTA

LUGAR: PLANTA MOTOCOMPRESORA LAVALLE

OBRA:

M. ELAB.

LAV-ED-PI-21P085001

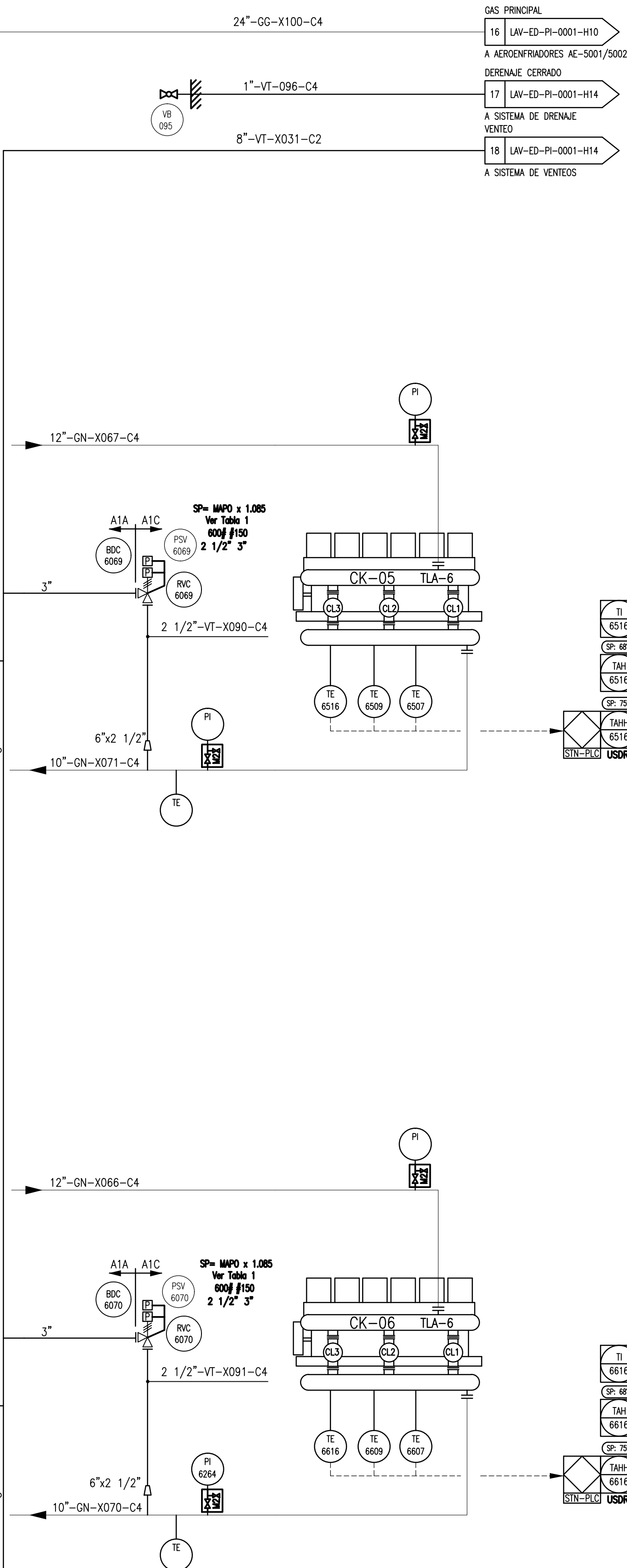
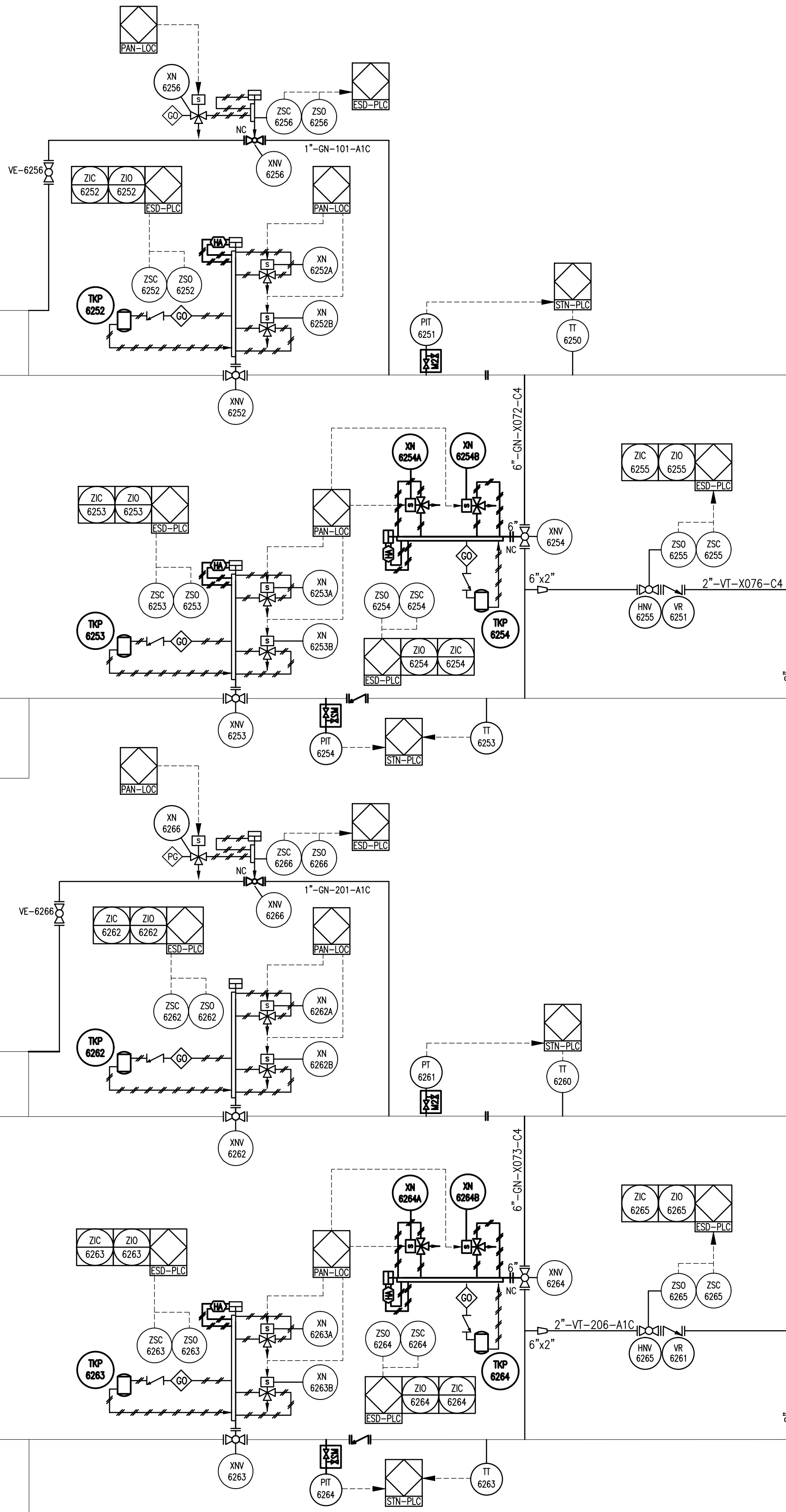
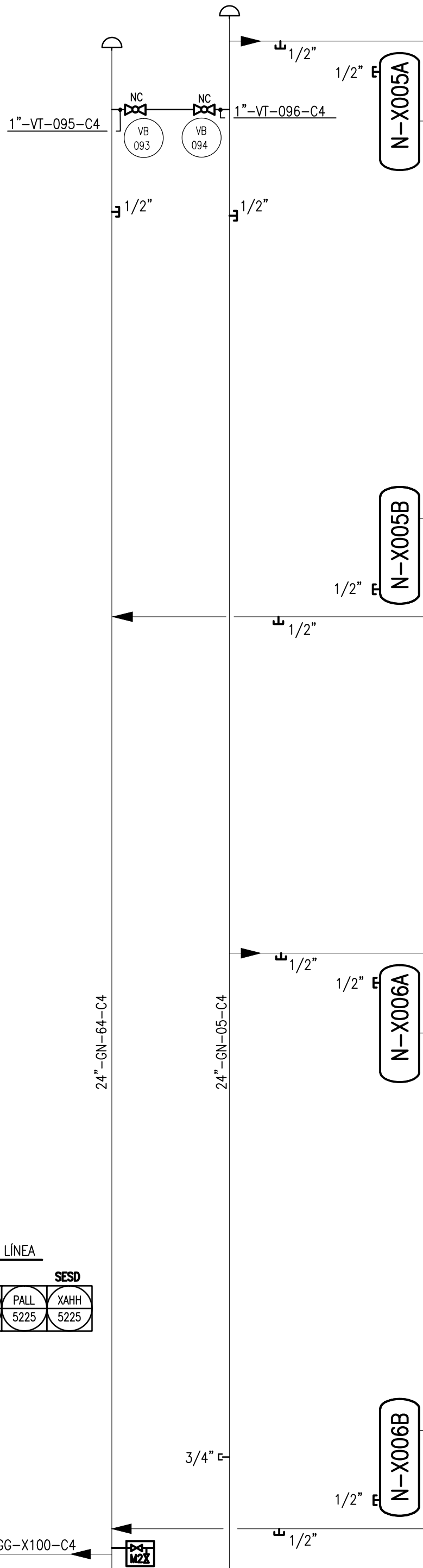
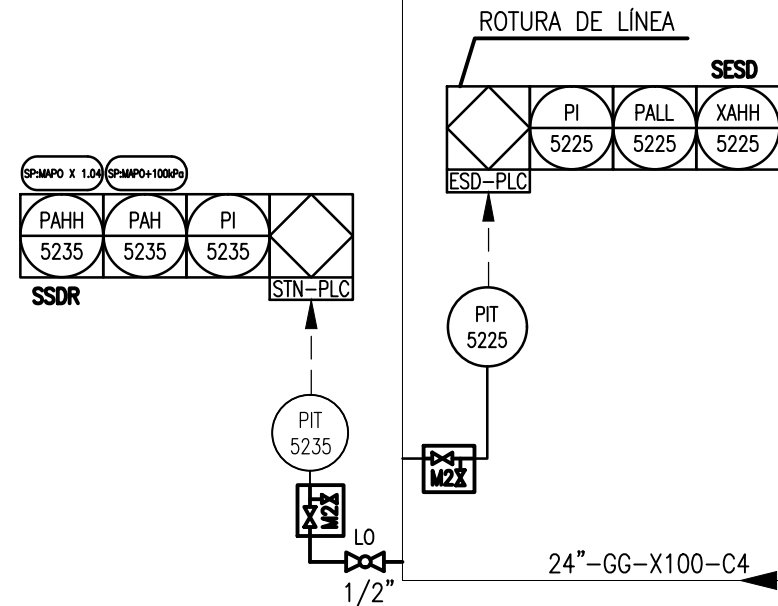
v.	A	B	C	D	E
----	---	---	---	---	---

6 DE 20

GAS PRINCIPAL
11 LAV-ED-PI-0001-H8
DE MOTOCOMPRESORES MC-7 y MC-8

GAS PRINCIPAL
12 LAV-ED-PI-0001-H8
DE MOTOCOMPRESORES MC-7 y MC-8
VENTEO

10 LAV-ED-PI-0001-H8
A MOTOCOMPRESORES MC-7 y MC-8

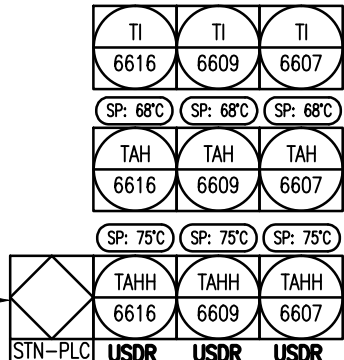
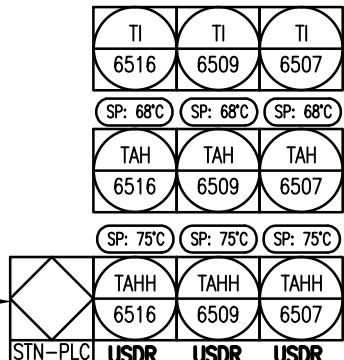


GAS PRINCIPAL
16 LAV-ED-PI-0001-H10
A AEROREFRIGERADORES AE-5001/5002

DERENAJE CERRADO
17 LAV-ED-PI-0001-H14
A SISTEMA DE DRENAJE
VENTEO

18 LAV-ED-PI-0001-H14
A SISTEMA DE VENTEOS

TABLA 1		
TAG	SET RVC RELEVADO	SET BDC RELEVADO
6069	68 Kg/cm2	63 Kg/cm2
6070	68 Kg/cm2	63 Kg/cm2



NOTAS

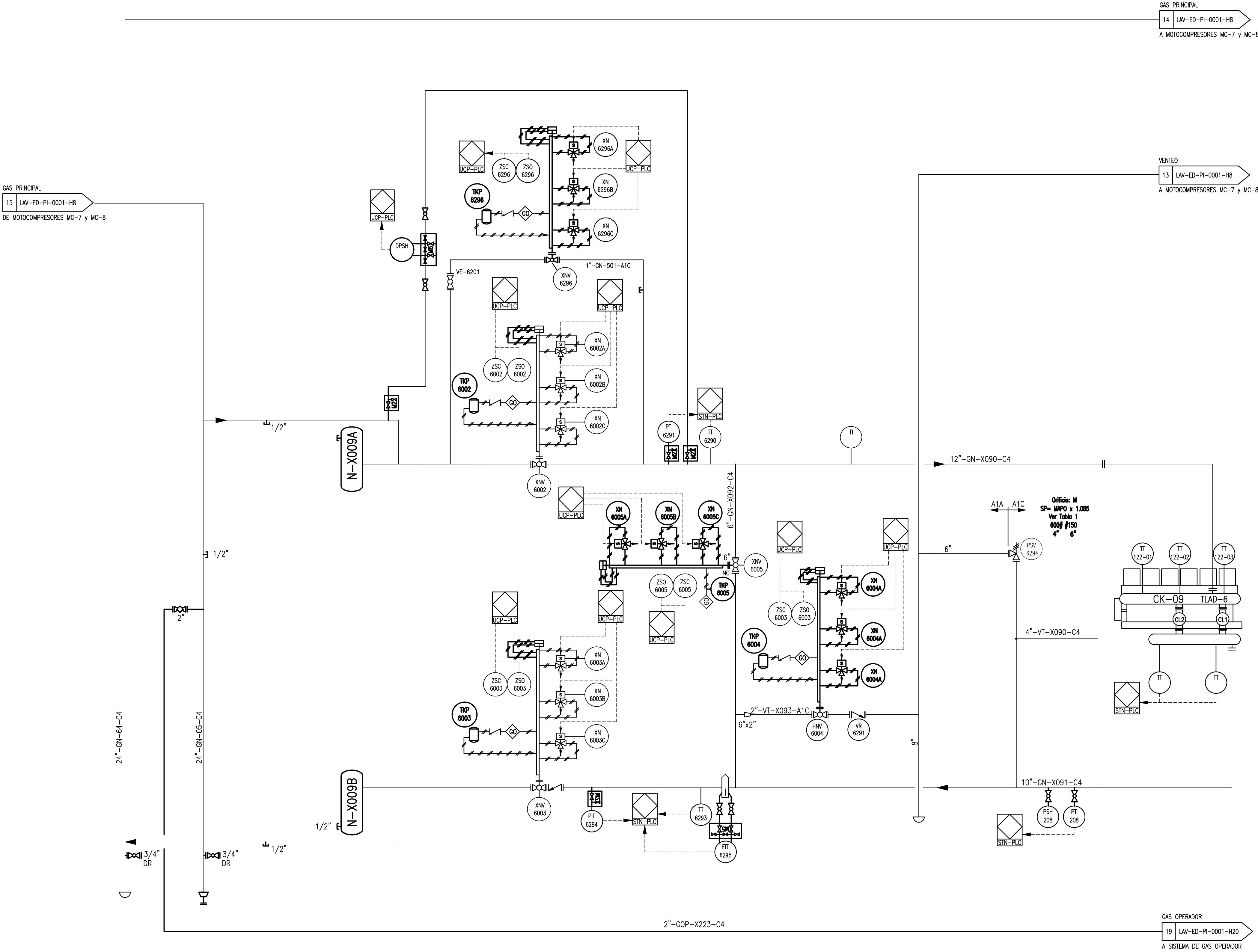
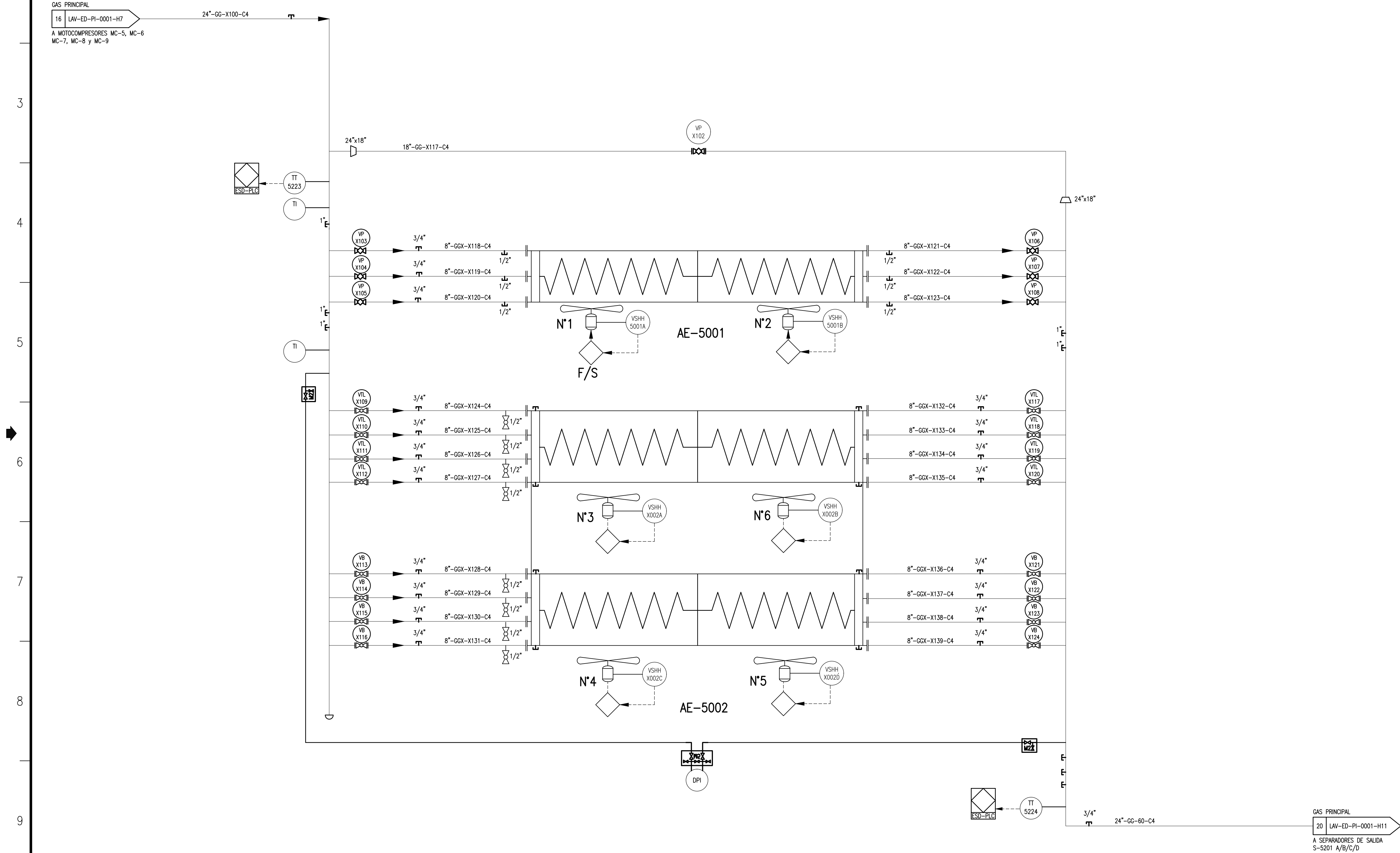


TABLA 1	
TAG	SET RELEVADO
6294	68 Kg/cm2

NOTAS

NUMERO DE PLANO: LAV-ED-PI-21P085001



AE-5001
AEROENFRIADOR

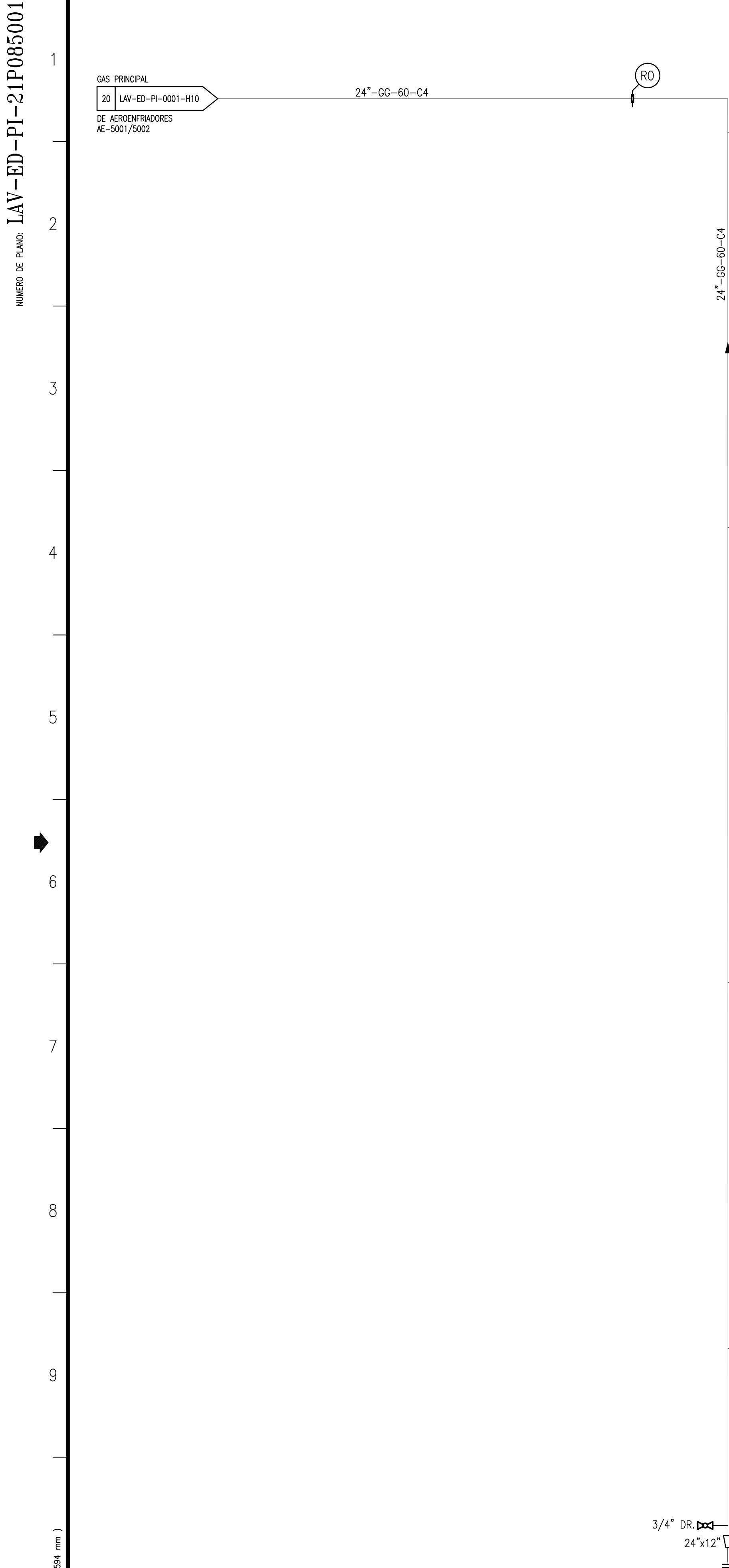
FABRICANTE :
CAUDAL = m3/día
CARGA TÉRMICA = Kcal/h

AE-5002
AEROENFRIADOR

FABRICANTE : PROVISIÓN FIAS
CAUDAL = 6874000 m3/día
CARGA TÉRMICA=1616000Kcal/h

NOTAS

	TITULO:		AEROENFRIADORES					NUM. ELAB.					
								LAV-ED-PI-21P085001					
	LUGAR:		PLANTA MOTOCOMPRESORA LAVALLE					REV.	A	B	C	D	E
	OBRA:							HOUA	10	DE	20		



SEP. DE SALIDA
S-5201 C/D

FABRICANTE: PECO
MODELO: 77V-35-336-42-942
MAWP =942 Psig a 150°F

SEP. DE SALIDA
S-5201 A/B

FABRICANTE: FELTA SA
TIPO: VERTICAL
CÓDIGO DE DISEÑO: ASME SECCIÓN VIII DIV. I
PRESIÓN DE DISEÑO: 69.3 Kg/cm2
PRESIÓN DE PRUEBA: 102.5 Kg/cm2
PRESIÓN DE TRABAJO: 63 Kg/cm2
TEMPERATURA DE DISEÑO: 80C°
EFICIENCIA DE JUNTAS: 1
CORROSIÓN ADMISIBLE: 0

TRATAMIENTO TÉRMICO: NO
PESO VACÍO: 2700 Kg
CAUDAL DE GAS MAX: 4000000 m3/día
MIN: 2500000 m3/día
CAUDAL DE PETRÓLEO: -
CAUDAL DE AGUA: -
CAPACIDAD: 1.86 m3
DIMENSIONES: 0.914x2.9 m
AÑO DE FABRICACIÓN: 1987

TABLA 1	
TAG	SET RELEVADO
5139	66.9 Kg/cm2
5140	66.9 Kg/cm2
5141	63 Kg/cm2
5142	63 Kg/cm2

NOTAS

	TITULO:	SEPARADORES DE SALIDA					NUM. ELAB.	
	LUGAR:	PLANTA MOTOCOMPRESORA LAMALLE					LAV-ED-PI-21P085001	
	OBRA:						REV.	A B C D E
							HOLA	11 DE 20



TABLA 1	
TAG	SET RELEVADO
021	9 Kg/cm2
022	9,4 Kg/cm2
023	24,2 Kg/cm2
024	22,5 Kg/cm2
025	22,5 Kg/cm2
027	12 Kg/cm2
028	23 Kg/cm2
031	8,7 Kg/cm2
033	23 Kg/cm2
034	23 Kg/cm2
036	8,8 Kg/cm2

COMPRESOR DE AIRE K-001	COMPRESOR DE AIRE K-002	COMPRESOR DE AIRE K-003	COMPRESOR DE AIRE K-005	TK PULMÓN AIRE P-001	TK PULMÓN AIRE P-002	TK PULMÓN AIRE P-003	SECADOR DE AIRE SA-4002	TK PULMÓN AIRE P-004	SECADOR DE AIRE SA-4001
Marca: AIRDIN Modelo: P7523 30 c.v. 1470 r.p.m.	Marca: INGERSOL RAND Modelo: H15TX-25 30 c.v. 1470 r.p.m.	Marca: INGERSOL RAND Tipo: T30/mod. 20T 20H.P. 1460 r.p.m.	Marca: INGERSOL RAND MOD: H20 T3 MOTOR FORD ECONO 6 RPM	Fabricante: C.M.P. Ø=924mm Longitud=548mm Presión Diseño=21kg/cm2 Presión Proceso=16kg/cm2	Fabricante: C.M.P. Ø=924mm Longitud=548mm Presión Diseño=21kg/cm2 Presión Proceso=16kg/cm2	Fabricante: C.M.P. Ø=924mm Longitud=548mm Presión Diseño=21kg/cm2 Presión Proceso=16kg/cm2	Marca: CATEC Cap=40m3/hora Presión=7kg/cm2	Fabricante: Ø= Longitud= Presión Diseño= Presión Proceso=	Marca: CATEC Cap=40m3/hora Presión=7kg/cm2

TGN



TITULO:

SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO

LUGAR:

PLANTA MOTOCOMPRESORA LAVALLE

OBRA:

NUM. ELAB.

LAV-ED-PI-21P085001

REV.

A

B

C

D

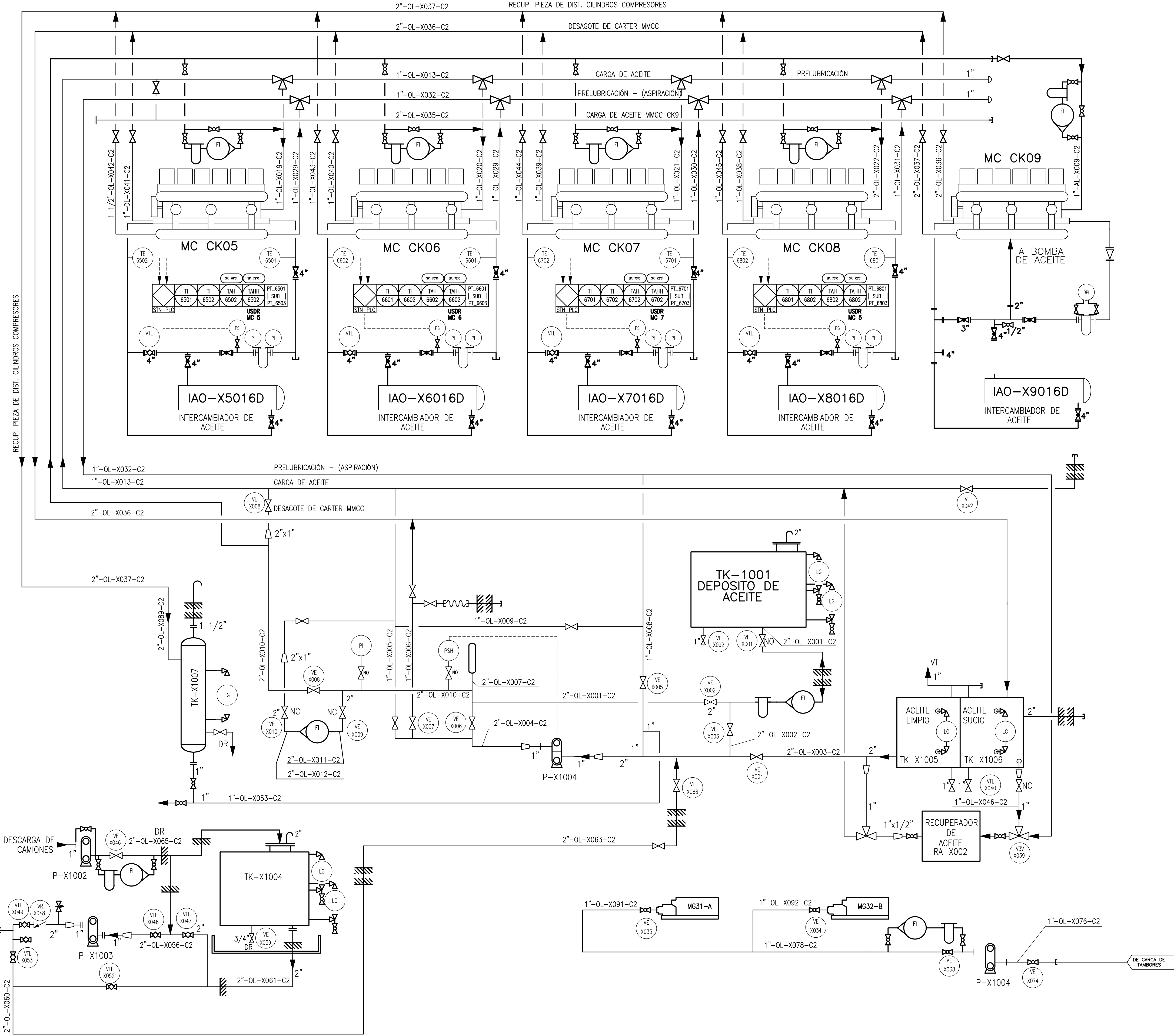
E

HOJA

12

DE

20



NOTAS

DEPOSITO DE ACEITE
MOTOCOMPRESORES
TK-1001
D = 1830 mm
L = 4570 mm
Vg = 11.90 m3

BOMBA DE RECEPCIÓN
DE ACEITE
P-1003
MARCA = AERRE
MOD. = m³/h
CAUDAL = Kg/cm³
PRESIÓN =
POT./RPM= 5.5Kw/1450

DEPOSITO DE ACEITE
MOTOCOMPRESORES
TK-1004
ø = 609 mm Vg = 2.00 m3
L = 7000 mm

DESGASIFICADOR DE ACEITE
TK-X1007
D=304.8 mm
H=1300 mm

BOMBA DE CARGA
ACEITE A MMCC
P-X1004
MARCA/MOD.:VICKING/H-154
TIPO=ENGRANAJE - 1HP/950rpm
PRESIÓN = Kg/cm2
CAUDAL = m3/h

DEPOSITO DE ACEITE
LIMPIO
TK-X1005
SECCIÓN : 1370mm x 920mm
LARGO: 1500mm
Vg: 1.89m3

DEPOSITO DE ACEITE
SUCIO
TK-X1006
SECCIÓN : 1370mm x 920mm
LARGO: 1500mm
Vg: 1.89m3

RECUPERADOR
ACEITE
RA-X002
MARCA/MOD.=CONARLUB/PAV 400

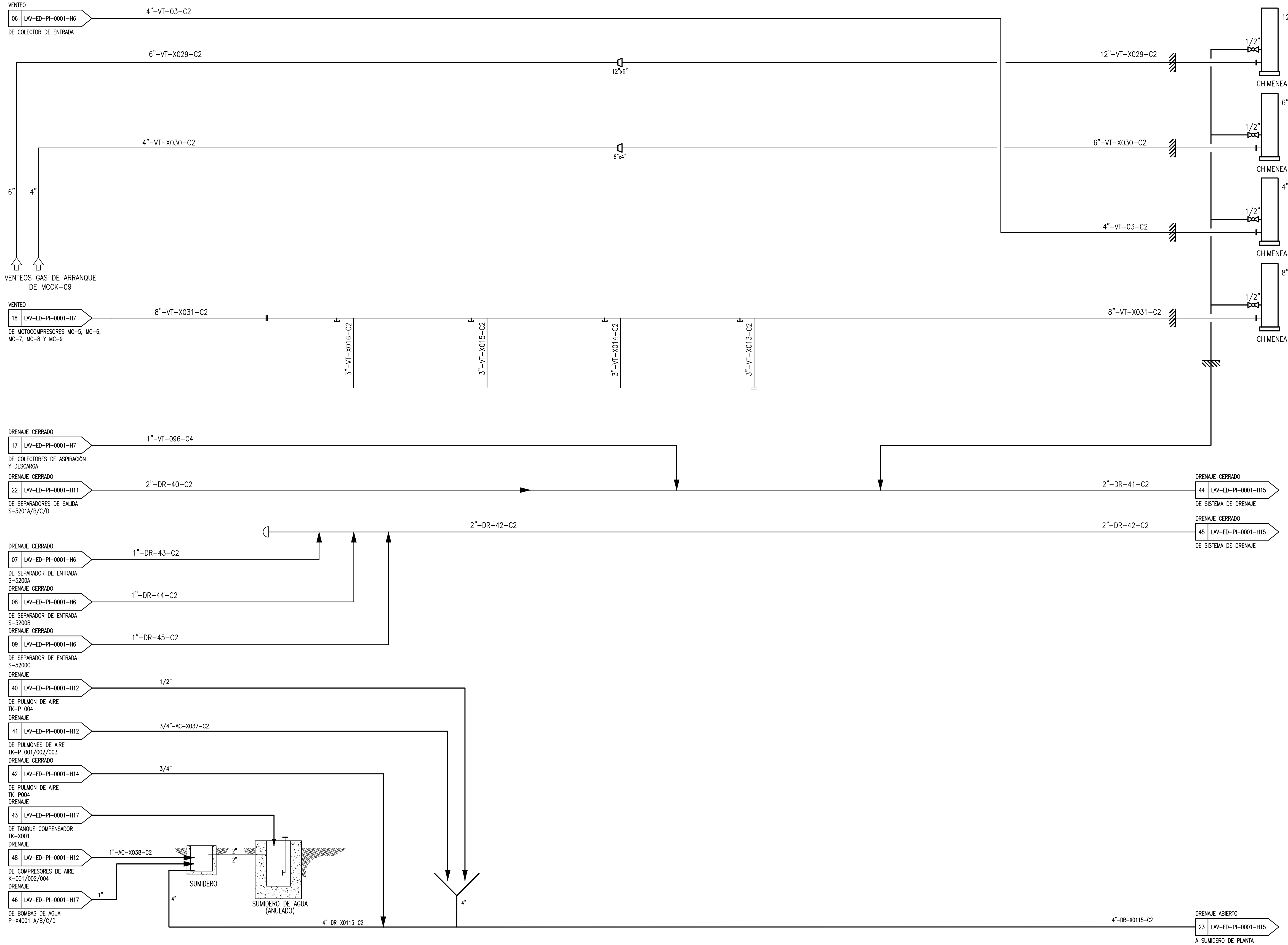


TÍTULO:	SISTEMA DE ACEITE					NÚM. ELAB.	LAV-ED-PI-21P085001				
LUGAR:	PLANTA MOTOCOMPRESORA LAMALLE					REV.	A	B	C	D	E
OBRA:						HOLLA	13	DE	20		

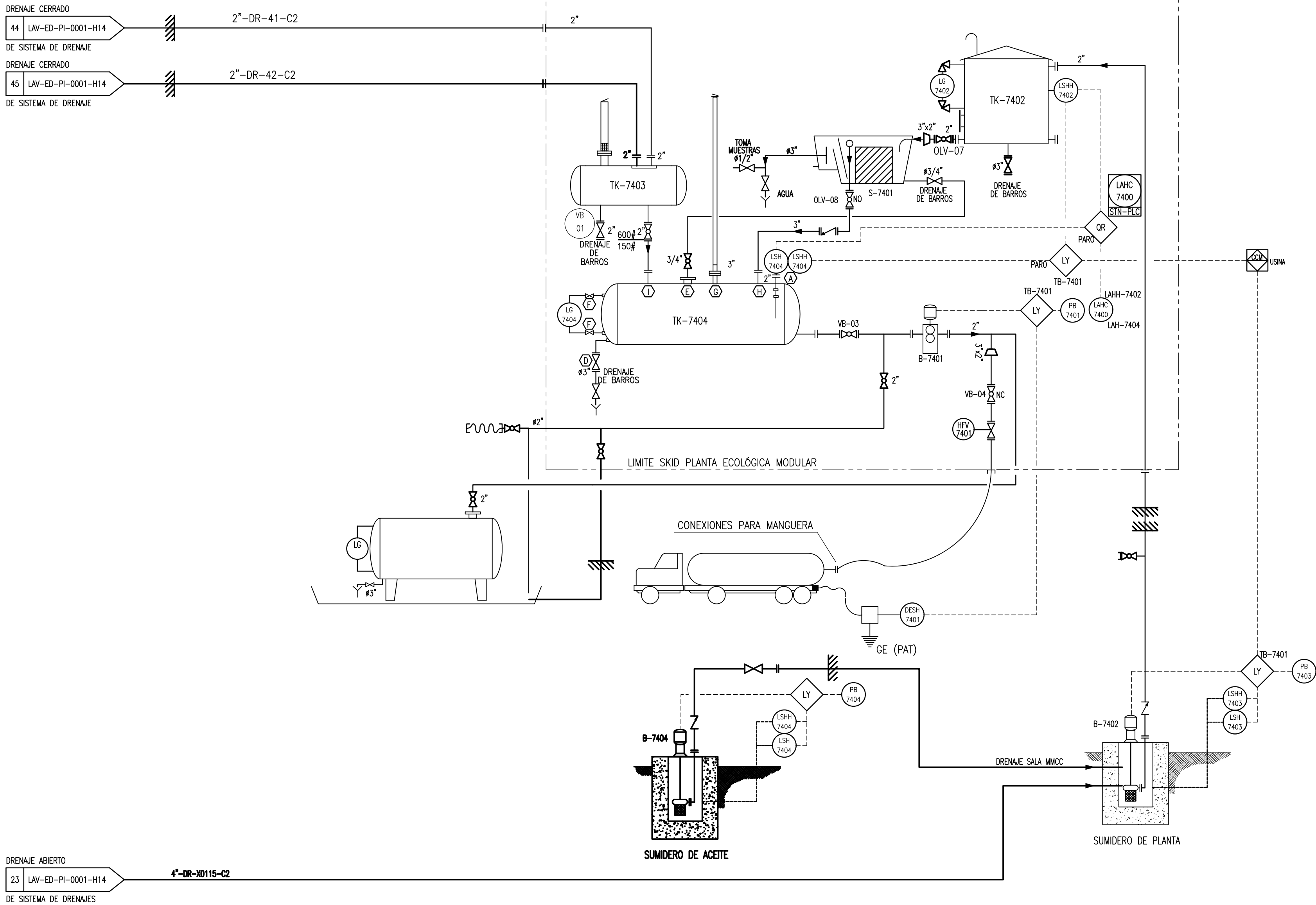


SISTEMA DE VENTEOS

SISTEMA DE DRENAJES

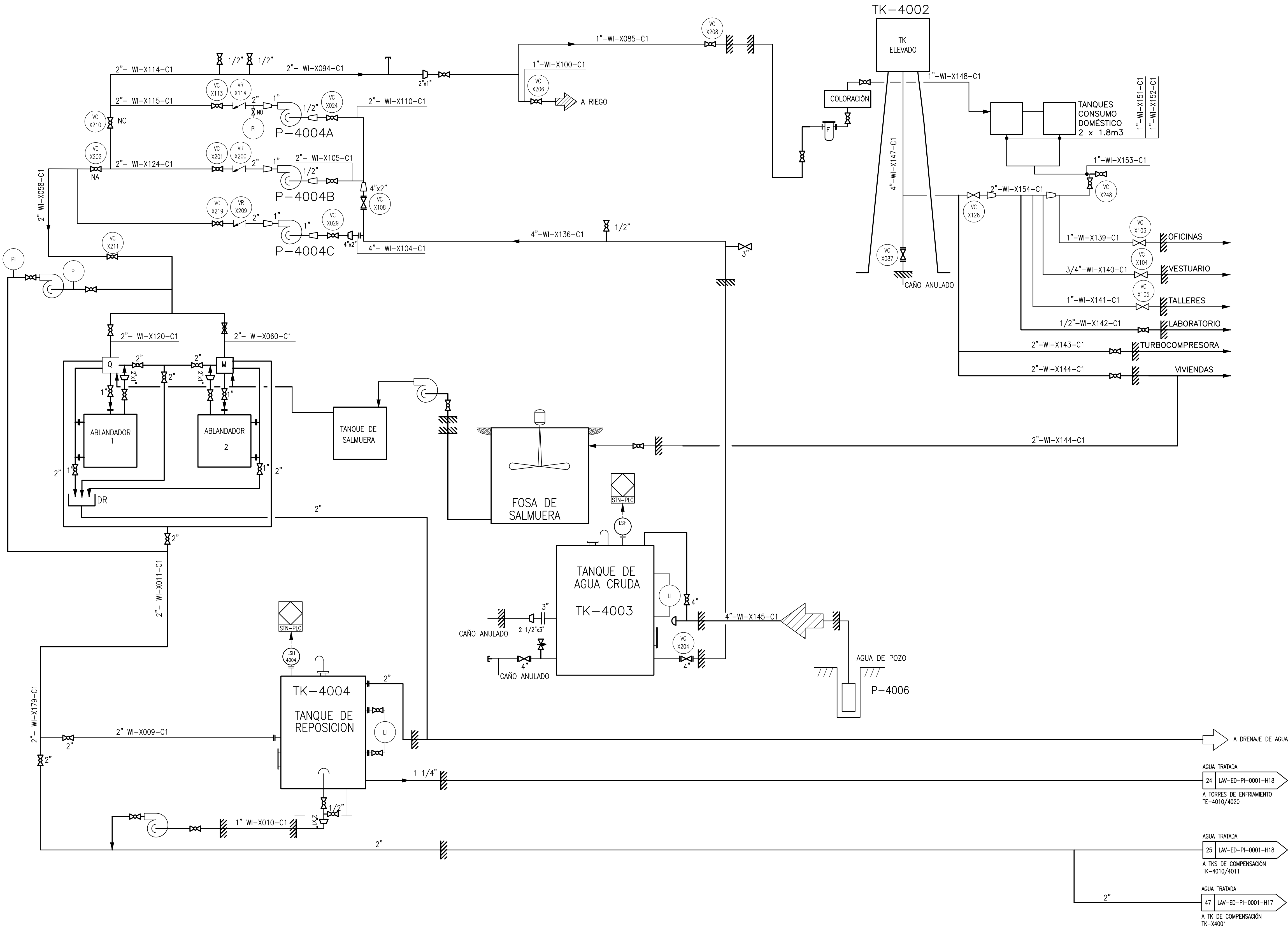


NOTAS

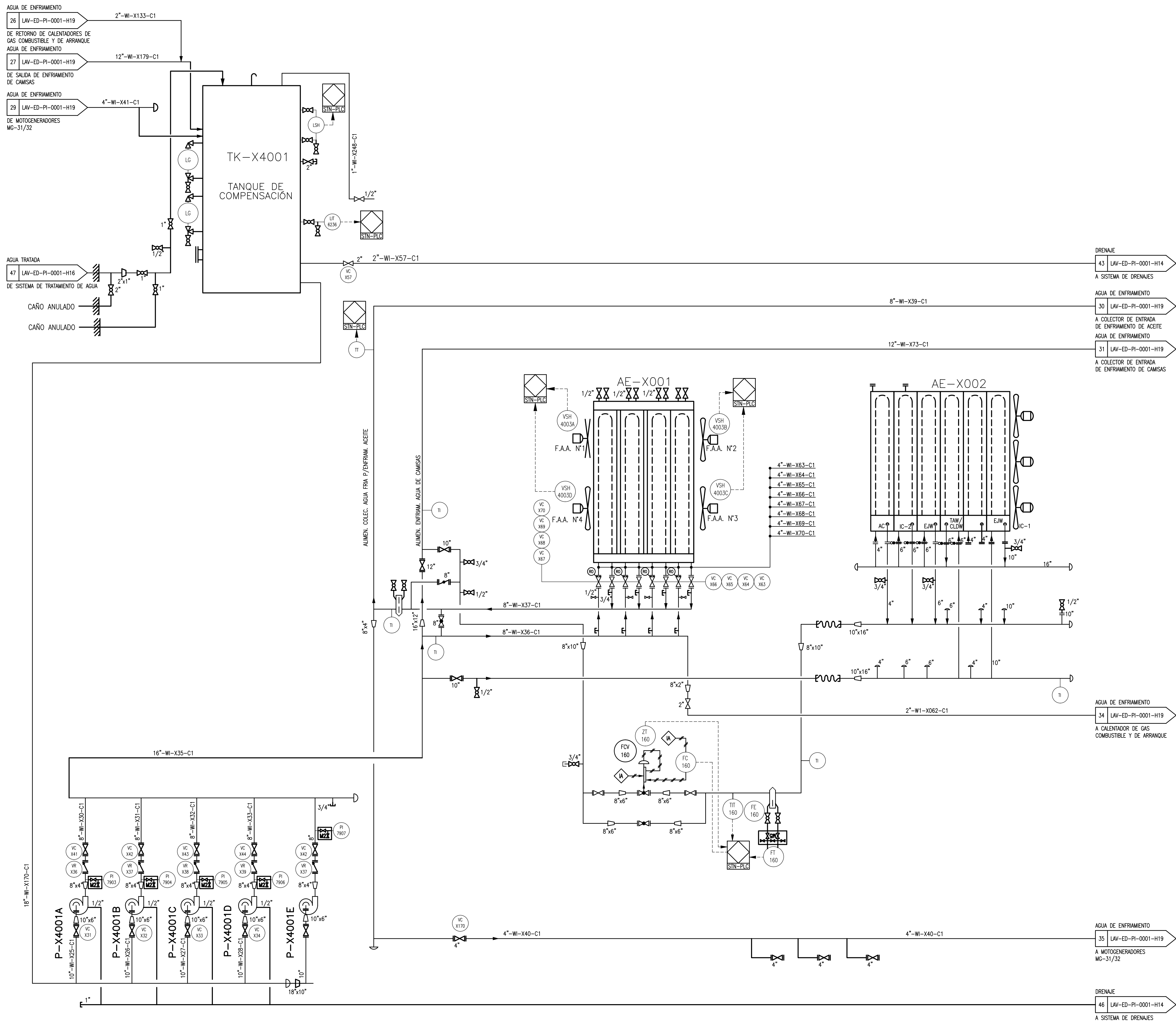


TK-7403	TK-7404	B-7404	B-7401	B-7402
TANQUE DE CHOQUE CÓDIGO DE DISEÑO: ASME SECCIÓN VIII DIV. I PRESIÓN DISEÑO: 72Kg/cm2 PRESIÓN PRUEBA: 108Kg/cm2 TEMPERATURA DISEÑO: 20°C SOBREESPESOR POR CORROSIÓN: - RADIOGRAFIADO: 100% TRATAMIENTO TÉRMICO: - MATERIAL CUERPO: A-516 Gr70 MATERIAL CABEZAL: A-516 Gr70 VOLUMEN: 0.6m3 PESO VACÍO: 980Kg AÑO DE FABRICACIÓN: 1997 DIAMETRO=24"	TANQUE DE ALMACENAMIENTO CÓDIGO DE DISEÑO: ASME SECCIÓN VIII DIV. I PRESIÓN DISEÑO: 12Kg/cm2 PRESIÓN PRUEBA: 18Kg/cm2 PRESIÓN OPERACIÓN: ATM TEMPERATURA DISEÑO: 50°C TEMPERATURA OPERACIÓN: 10°C SOBREESPESOR POR CORROSIÓN: - RADIOGRAFIADO: 100% TRATAMIENTO TÉRMICO: - MATERIAL CUERPO: A-285 Gr C MATERIAL CABEZAL: A-234 WPB VOLUMEN: 3m3 PESO VACÍO: 1100Kg AÑO DE FABRICACIÓN: 1997 DIAMETRO=36"	BOMBA Q=3m3/h	BOMBA A ENGRANAJES Q=3m3/h	BOMBA Q=3m3/h

NOTAS



NOTAS



1-BOMBAS AGUA DE CAMISAS
P-X4001 A/B/C/D/E
CAUDAL: 169m³/h
ALTURA: 18m
POTENCIA: 11,2kw

2-AERO ENFRIADOR DE AGUA
AE-X001
CARGA TÉRMICA: 3093000Kcal/h
CAUDAL: 140,7m³/h

3-AERO ENFRIADOR DE AGUA
AE-X002
CARGA TÉRMICA: 1539000 Kcal/h
CAUDAL: 70m³/h

NOTAS

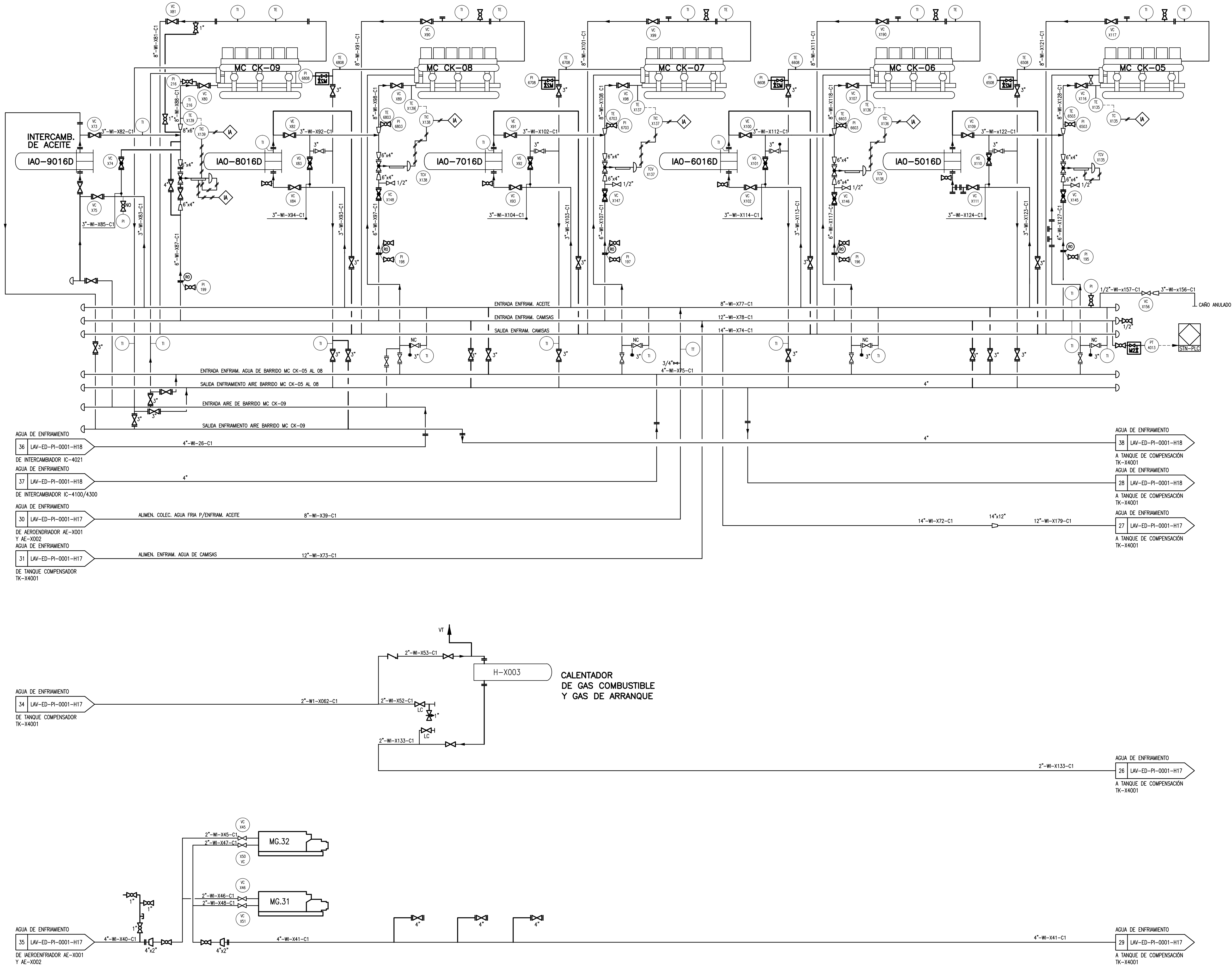
	TÍTULO: SISTEMA DE AGUA DE ENFRIAMIENTO DE CAMISAS Y ACEITE MC CK-05 A 08 y MC CK-09		NUM. ELAB. LAV-ED-PI-21P085001					
	LUGAR: PLANTA MOTOCOMPRESORA LAVALLE		REV.	A	B	C	D	E
	OBRA:		HOJA	17	DE	20		



TITULO:	SISTEMA DE AGUA DE PARA ENFRIAMIENTO DE AIRE DE BARRIDO DE MC CK-05 A08 Y MC CK-09					NUM. ELAB.	LAV-ED-PI-21P085001				
LUGAR:	PLANTA MOTOCOMPRESORA LAVALLE					REV.	A	B	C	D	E
OBRA:						HOJA	18	DE		20	

IC - 4021

INTERCAMBIADOR DE CALOR
DIMENSIONES: ø533mm x 4900mm
CÓDIGO: ASME VIII - DIV. I - TEMA C
SUP. DE INTERCAMBIO: 99m
CANTIDAD DE TUBOS: 344 DE Ø105mm
MATERIAL BRIDAS: ASTM A-105
MATERIAL CUERPO Y CABEZAL: IRAM A55 500 U42 F24
MATERIAL PLACAS TUBERIALES: IRAM A55 500 U42 F24
PESO VACÍO: 2750Kg
AÑO DE CONSTRUCCIÓN: 1993
TEMPERATURA DE DISEÑO: 50°C
PRESIÓN DE DISEÑO: 11.3Kg/cm2
CORROSIÓN ADMISIBLE: 1.8mm
RADIOGRAFIADO: POR PUNTOS
TRATAMIENTO TÉRMICO: NO



NOTAS

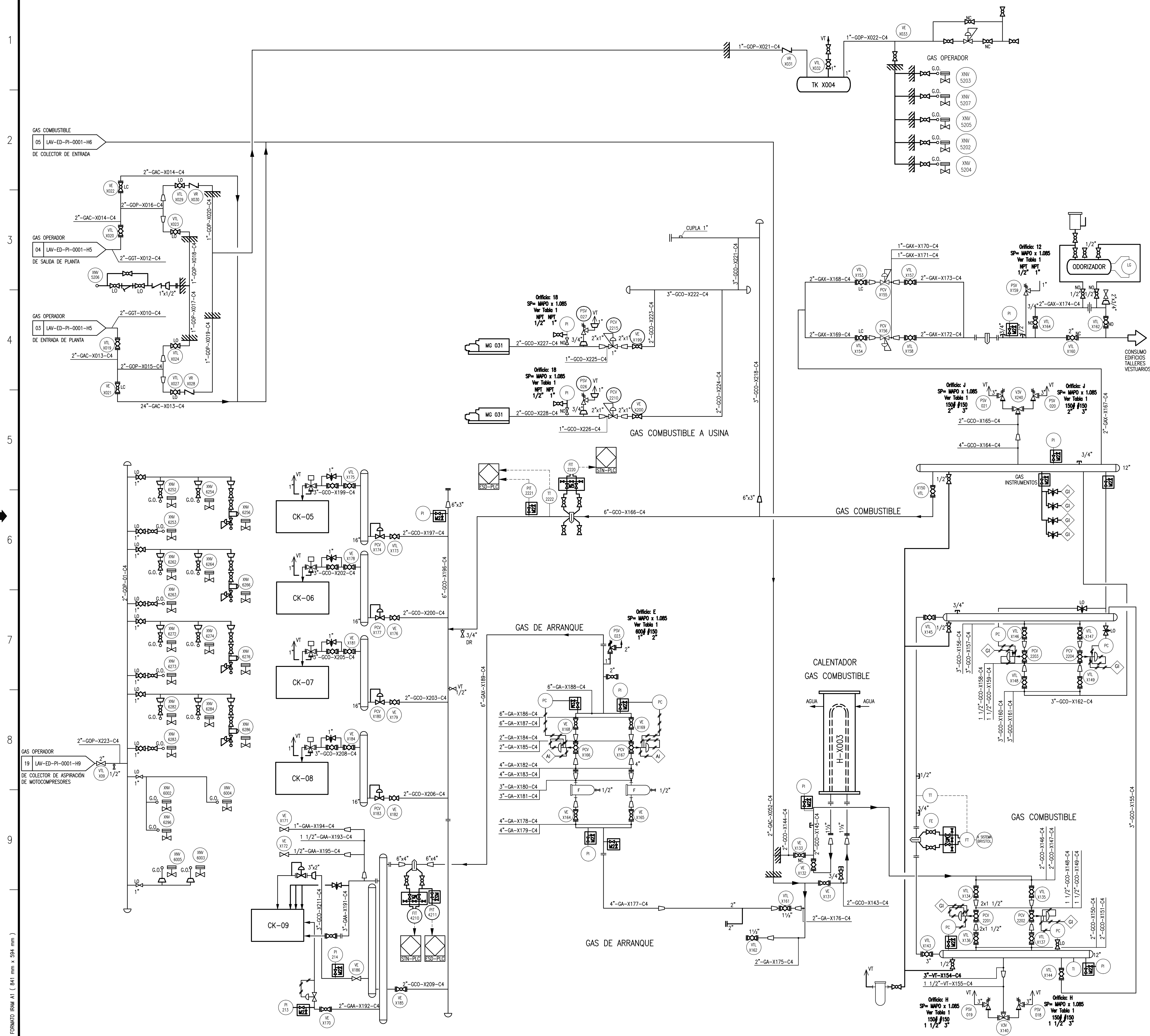


TABLA 1	
TAG	SET RELEVADO
018	13,8 Kg/cm2
019	13,9 Kg/cm2
020	6,6 Kg/cm2
021	6,6 Kg/cm2
017	2,3 Kg/cm2
023	22,5 Kg/cm2
026	2,1 Kg/cm2
027	2 Kg/cm2

NOTAS



TITULO:	SISTEMA DE GAS DE ARRANQUE Y COMBUSTIBLE GAS OPERADOR Y DE EMERGENCIA					NUM. ELAB.	LAV-ED-PI-21P085001				
LUGAR:	PLANTA MOTOCOMPRESORA LAVALLE					REV.	A	B	C	D	E
OBRA:						HOJA	20	DE		20	