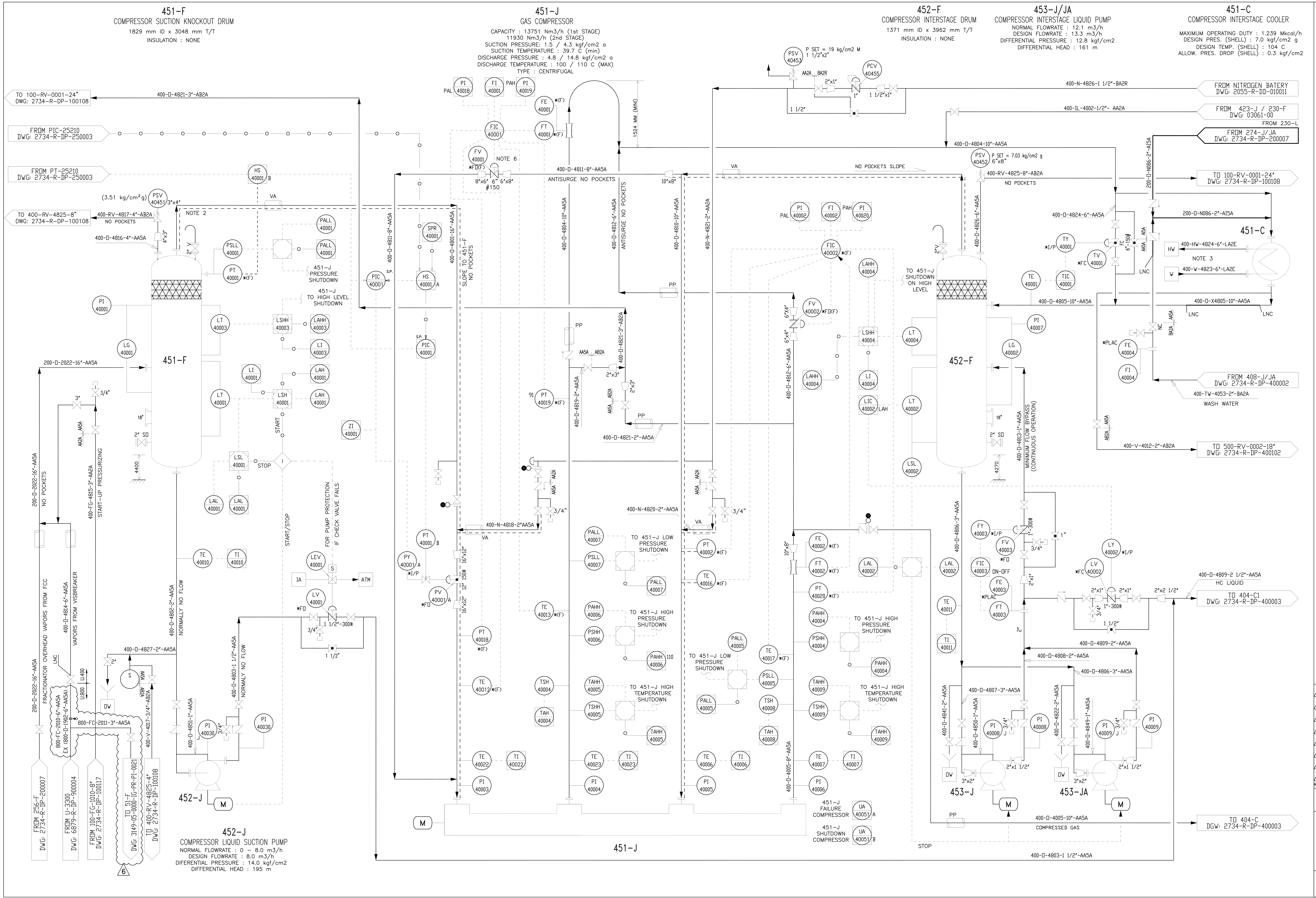


NOTES :

1 – FOR LEGEND, SYMBOLS AND GENERAL NOTES SEE DWG: 2734–R–DP–000001 AND DWG: 2734–R–DP–000002.
2 – TRACED LINE IN ORDER TO MAINTAIN THE TEMPERATURE NO LOWER THAN 45°C.
3 – FOR COOLING WATER SYSTEM, SEE DWG: 2734–R–DP–800104.
4 – FOR FLARE HEADER SYSTEM, SEE DWG: 2734–R–DP–100108.
5 – FOR FUEL GAS SYSTEM, SEE DWG: 2734–R–DP–100117.
6 – FV–40001 TO BE NEW.

SYMBOLOGY :

LNC :LINE NUMBER CHANGE

——— : NEW LINE

REFERENCES :

IFP DWG : 98184.400.PI.D.001 (P184401.DWG)
ANCAP OLD DWG. : 2055–R–DP–400001

REV./QTY.	DESCRIPTION	DATE	PROJ.	BY	CONTR.	APPROB.
6	ACTUALIZACION	04.ENE.24		MSV	EFT	GA
5	INYECCIÓN INHIBIDOR DESDE 230-F/423-J	18.MAR.19	ISR	ISR		JRS
4	REV. AS BUILT 2003	21.JUL.03	PDA	SPI	PDA	PDA
3	FOR CONSTRUCTION	08.AGO.02	PDA	HEG	PDA	PDA
2	HAZOP COMMENTS INCORPORATED	21.MAY.01	DOA	JUS	AMK	DOA
1	FOR CONSTRUCTION	21.DIC.00	AMK	SPI	AMK	DOA
0	FOR CONSTRUCTION	05.DIC.00	AMK	SPI	AMK	DOA
A	FOR APPROVAL	11.JUL.00	AMK	SPI	AMK	DOA

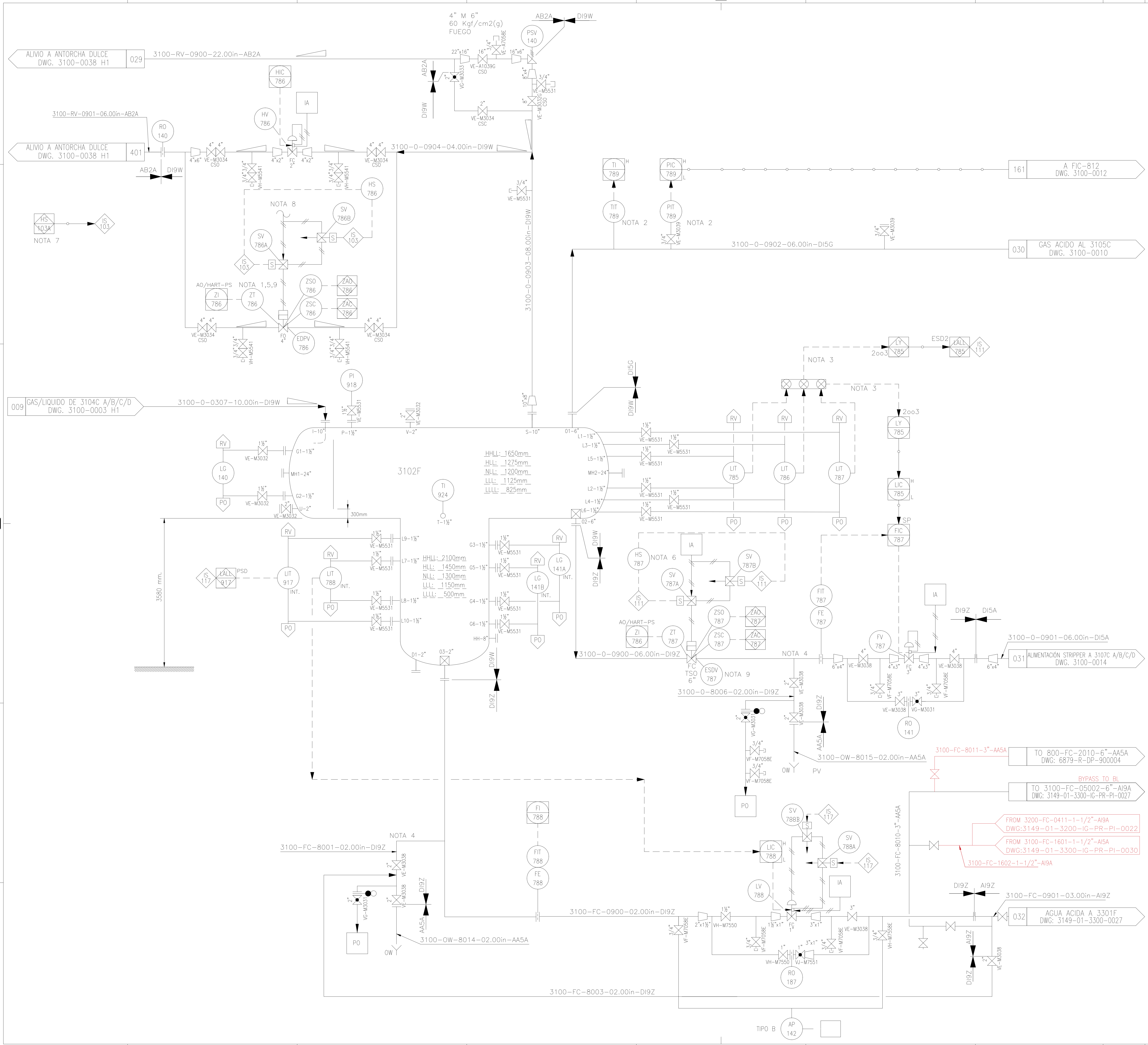
ANCAP
EXPANSION OF LA TEJA REFINERY

TECHINT COMPAÑIA TECNICA INTERNACIONAL
TECHINT ABB ABB LUMMUS CREST

UNIT 400
GAS COMPRESSION

P&ID

2734–R–DP–400001 | REVISION 6
S/E | B100/20134



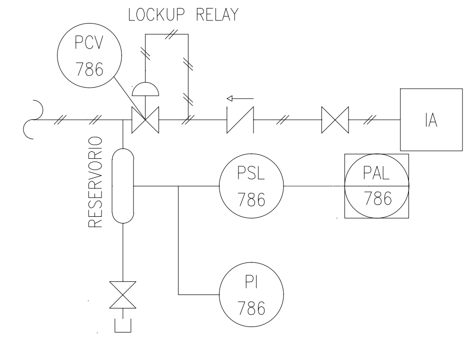
NOTAS

NOTAS GENERALES:

1 - TODOS LOS TAGS DE INSTRUMENTOS ESTAN PRECEDIDOS POR EL NÚMERO DE LA UNIDAD.

NOTAS:

1 - EDPV Y SV DEBEN SER INSTALADAS EN SITIO SEGURO ANTE INCENDIO.
2 - LAS MEDICIONES DE TEMPERATURA Y PRESIÓN UBICADAS CERCA DEL SEPARADOR FRIO 3102F.
3 - SE REPITEN LAS TRES SEÑALES. LAS SEÑALES DEL SISTEMA DE SEGURIDAD ESTARAN INDICADAS CON EL SUFIJO S, Ej: FY-XXXS.
4 - DRENAJE EN PUNTO BAJO.
5 - LA EDPV INCLUYE UN BOTELLÓN DE RESERVA QUE PERMITE 3 APERTURAS/CIERRE DE LA VÁLVULA.
6 - UBICADO EN LUGAR SEGURO.
7 - BOTON FISICO INICIADOR DE DISPARO EN CONSOLA DE SALA DE CONTROL.
8 - DETALLE DE LA VÁLVULA EDPV-31786 CON RESERVA DE AIRE.



9 - VÁLVULA CON LATCH MANUAL.

REFERENCIAS

LISTA DE EQUIPOS.

3102F

SEPARADOR FRIO

DI CUERPO = 2400 mm x L(t/t) = 12000 mm
DI BOTA = 800 mm x L(t/t) = 2250 mm
Pd: FV/60 kgf/cm²(g), Td = -3/150 °C

REPETIDORES SISTEMA 2oo3

REV	DENOMINACIÓN	FECHA	EJECUTÓ	REVISÓ	APROBÓ
5	ACTUALIZACION	05/01/24	MSV	EFB	GA
4	CONFORME A OBRA	03/09/13	ABB	S&W	GVR
3	CONFORME A OBRA	23/04/13	PVG	S&W	GVR
2	EMISION FINAL	02/05/11	PVG	S&W	GVR
1	EMISION PARA CONSTRUCCION	26/02/10	PVG	S&W	GVR
0	EMISION PARA CONSTRUCCION	30/11/09	I.I.	S&W	GVR
B	FEED PARA APROBACION FINAL	27/07/09	AMO/JBN	S&W	GVR
A	PARA APROBACION	23/04/09	AMO/JBN	S&W	GVR

AESA

CLIENTE: ANCAP

OBM: 3149

PROYECTO: GAS OIL Y GASOLINA DE BAJO AZUFRE

TITULO: SEPARADOR FRIO

	PROYECTÓ	DIBUJÓ	REVISÓ	APROBÓ
INICIAL	M.R.	B.B.	E.R.	I.I.
FECHA				
FIRMA				

REALIZADO EN AUTOCAD 2006 NO MODIFICAR MANUALMENTE

AESA N° 3149-01-3100-IG-PR-PI-0009

ANCAP N°

HOJA 1 DE 1

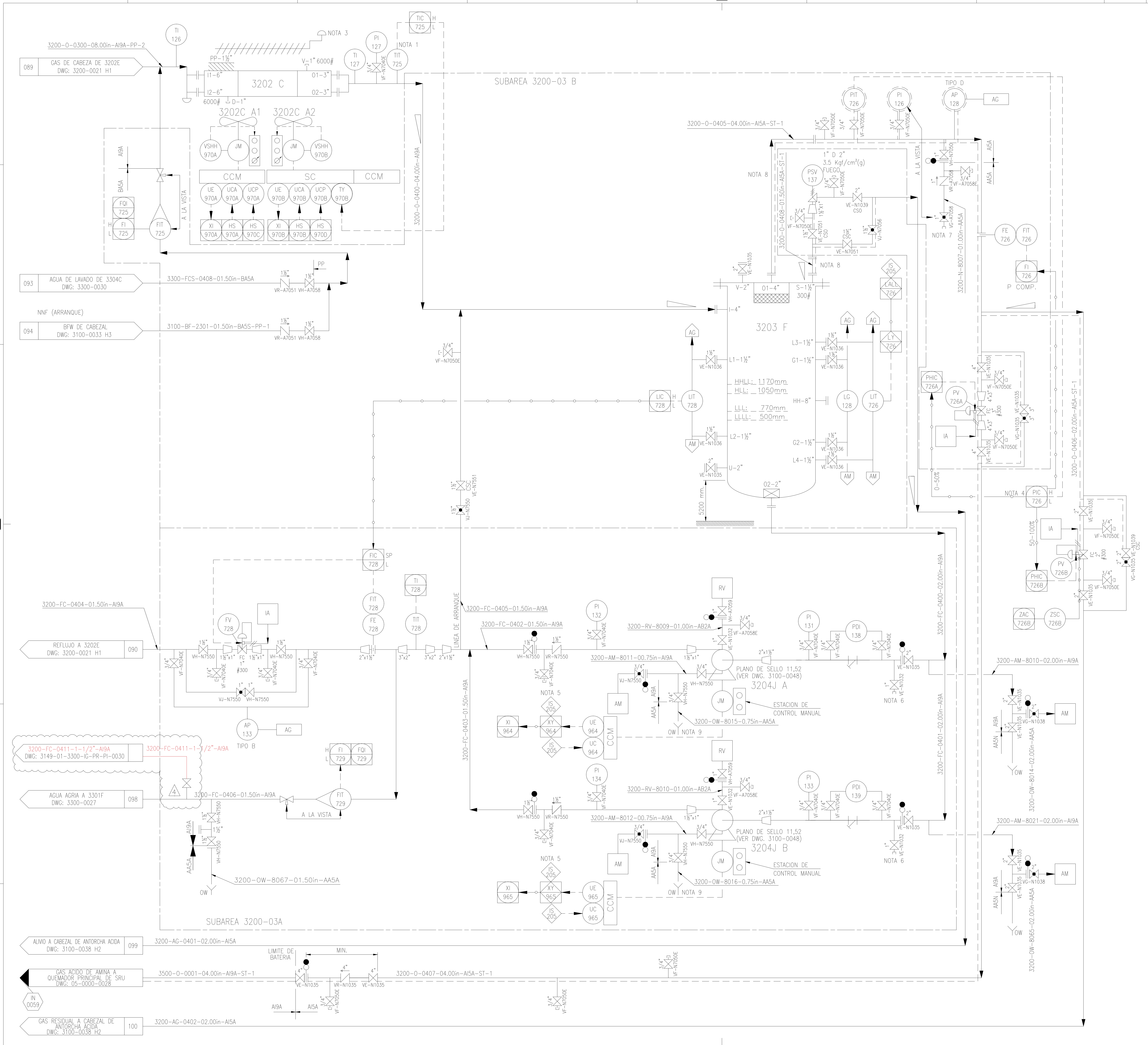
ESCALA S/E

VERSION 1

REVISION 5

A1 - 840 x 594

3149-01-3100-IG-PR-PI-0009



3149-01-3200-IG-PR-PI-0022

NOTAS

NOTAS GENERALES:

1 - TODOS LOS TAGS DE INSTRUMENTOS ESTAN PRECEDIDOS POR EL NUMERO DE UNIDAD.

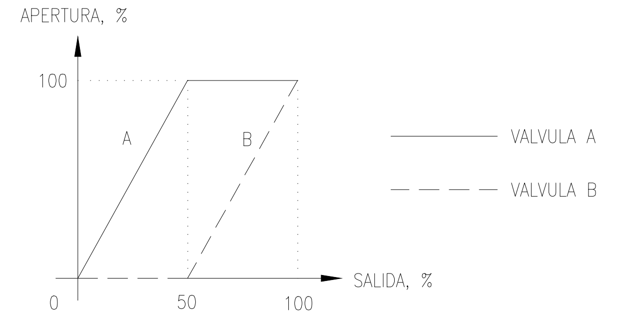
NOTAS ESPECIFICAS:

1 - BORRAR

2 - BORRAR

3 - CONTROL MANUAL DE PERSIANAS.

4 - FUNCION DE CONTROL DE RANGO PARTIDO DEL PIC-726.



5 - SE DETENDRAN LOS MOTORES SOLO EN CASO DE INDICACION DE QUE AMBAS BOMBAS NO ESTEN FUNCIONANDO.

6 - CONEXION PARA AGUA DE SERVICIO DESDE ESTACION DE SERVICIO.

7 - CONEXION DE NITROGENO.

8 - CARRETEL PARA PERMITIR REMOVER EL CABEZAL DEL 3203 F.

9 - PARA MAS DETALLE DE LA REPRESENTACION DE DRENAJE ABIERTO, VER DWG. 3100-0037.

10 - EL SISTEMA DE RECIRCULACIÓN SUMINISTRADO POR EL PROVEEDOR DE LA BOMBA. EL MISMO ESTA COMPUESTO POR UN ORIFICIO DE RESTRICCIÓN DIMENSIONADO PARA EL CAUDAL A RECIRCULAR Y UNA CAÑERIA ALETADA QUE PERMITE LA DISIPACIÓN DE CALOR PARA EVITAR EL CALENTAMIENTO DEL FLUIDO EN LA SUCCIÓN.

REFERENCIAS

LISTA DE EQUIPOS:

3202 C
AEROENFRIADOR DE CABEZA DE LA REGENERADORA DE AMINA

1 UNIDAD, 1 BAHIA POR UNIDAD, 1 MAZO POR BAHIA.
Q = 1014876 kcal/h
W = 2946 mm x L = 6575 mm (dimensiones de la bahia)
Aext = 103,1 m^2 Nt = 220
Pd = 3.5 kgf/cm^2(g), Td = -3/150 °C
2 ventiladores por bahia - Motor: 11,185 kW @ 500 RPM

3203 F
RECEPTOR DE REFLUJO DE LA REGENERADORA DE AMINA

ID = 584.2 mm x L(t/t) = 2300 mm
Pd = FV/3.5 kgf/cm^2(g), Td = -3/150 °C

3204 J A/B
BOMBA DE REFLUJO DE LA REGENERADORA DE AMINA

Qdiseño = 2.3 m3/h (2x100%)
Qdiseño bomba= 5 m3/h
Qrecirculación interna= 2.7 m3/h (VER NOTA 10)
H = 53.4 m
PLANO SELLO API: 11,52
MOTOR: 5.5 kW @ 2910 RPM

REV	DENOMINACIÓN	FECHA	EJECUTÓ	REVISÓ	APROBÓ
4	ACTUALIZACION	05/04/24	MSV	EFT	GA
3	CONFORME A OBRA	23/04/13	PVG	S&W	GVR
2	EMISION FINAL	02/05/11	PVG	S&W	GVR
1	EMISION PARA CONSTRUCCION	26/02/10	PVG	S&W	GVR
0	EMISION PARA CONSTRUCCION	26/11/09	I.I.	S&W	GVR
B	FEED PARA APROBACION FINAL	27/07/09	AMO/JBN	S&W	GVR
A	PARA APROBACION	28/04/09	AMO/JBN	S&W	GVR

AESA

CLIENTE: ANCAP

OBM: 3149

PROYECTO: GAS OIL Y GASOLINA DE BAJO AZUFRE

	PROYECTO	DIBUJO	REVISO	APROBO
INICIAL	S.R.	B.B.	E.R.	I.I.
FECHA				
FIRMA				

TITULO: SISTEMA DE CABEZA DEL REGENERADOR DE AMINA

AESA N° 3149-01-3200-IG-PR-PI-0022

ANCAP N°

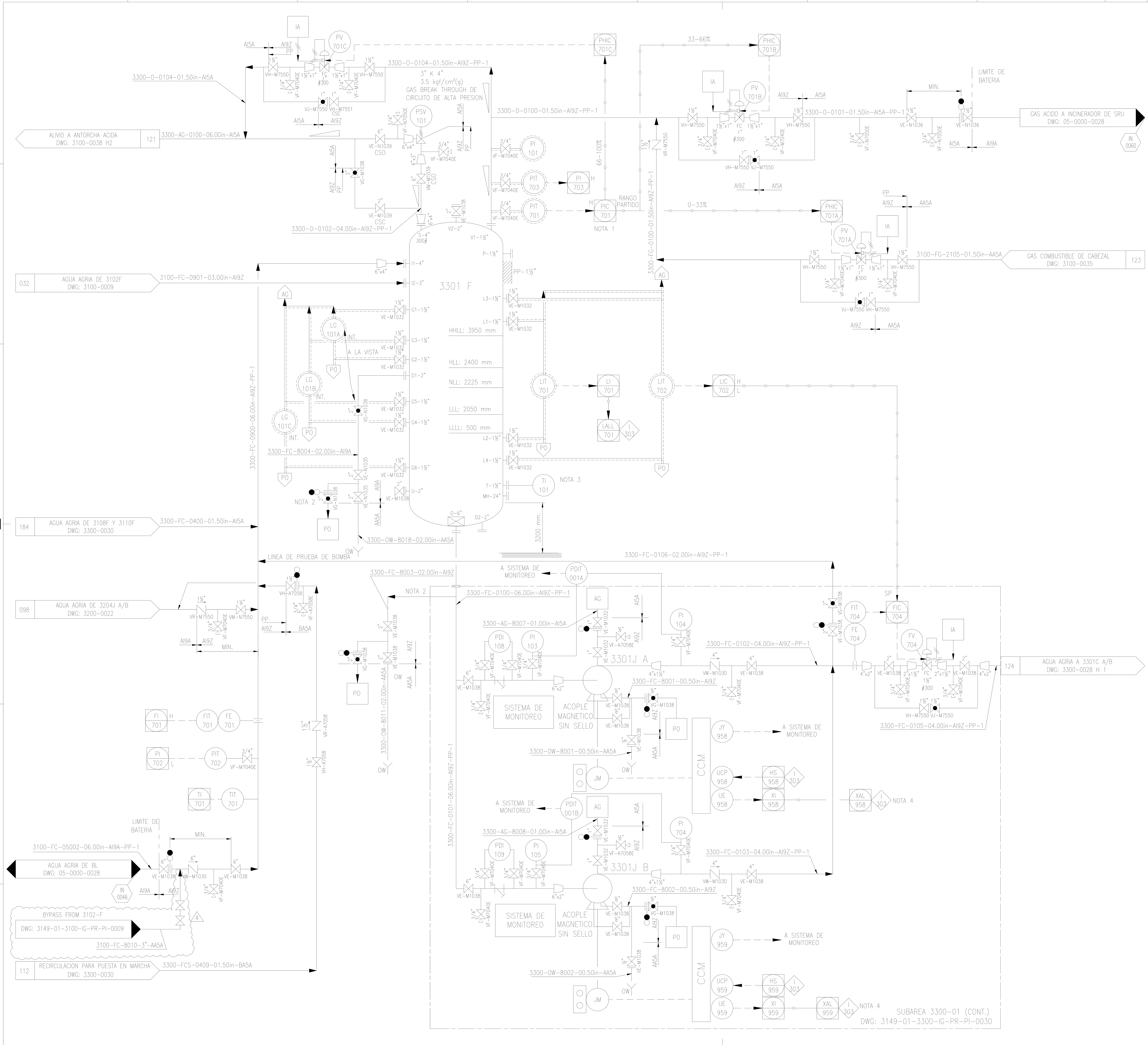
ESCALA S/E

VERSION 1 — REVISION 4

HOJA 1 DE 1

REALIZADO EN AUTOCAD 2006 NO MODIFICAR MANUALMENTE

A1 - 840 x 594



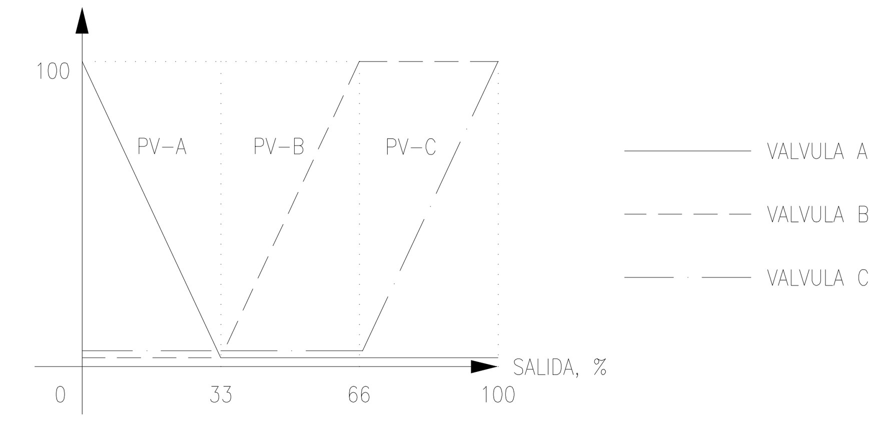
NOTAS

NOTAS GENERALES:

1 – TODOS LOS TAGS DE INSTRUMENTOS UBICADOS ESTAN PRECEDIDOS POR EL NUMERO DE UNIDAD.

NOTAS ESPECIFICAS:

1 – FUNCION DE RANGO PARTIDO DEL PIC–701



2 – DRENAJE EN PUNTO BAJO.

3 – ORIENTACION IGUAL AL MEDIDOR DE NIVEL.

4 – SE DETENDRAN LOS MOTORES SOLO EN CASO DE INDICACION DE QUE AMBAS BOMBAS NO ESTEN FUNCIONANDO.

REFERENCIAS

LISTA DE EQUIPOS:

3301F

RECEPTOR ACUMULADOR DE AGUAS AGRIAS

ID = 1850 mm x L(t/t) = 5600 mm
Pd = FV/3.5 $kgf/cm^2(g)$, Td = –3/150 °C
AISLACION = PP–1½"

3301J A/B

BOMBA DE ALIMENTACION A LA DESPOJADORA DE AGUA AGRIA

Qdiseño = 32.7 m3/h (2x100%)
H = 57.2 m
SIN SELLO
MOTOR: 18,5 kW @ 2935 RPM

REV	DENOMINACIÓN	FECHA	EJECUTÓ	REVISÓ	APROBÓ
4	SE ELIMINA TIE IN 1/ SE AGREGA BYPASS DESDE 3102–F	14/12/23	MSV	EFB	GA
3	CONFORME A OBRA	23/04/13	PVG	S&W	GVR
2	EMISION FINAL	02/05/11	PVG	S&W	GVR
1	EMISION PARA CONSTRUCCION	26/02/09	PVG	S&W	GVR
0	EMISION PARA CONSTRUCCION	12/12/09	I.I.	S&W	GVR
B	FEED PARA APROBACION FINAL	17/07/09	AMO/JBN	S&W	GVR
A	PARA APROBACION	24/04/09	AMO/JBN	S&W	GVR

AESA

CLIENTE: ANCAP

OBM: 3149

PROYECTO: GAS OIL Y GASOLINA DE BAJO AZUFRE

	PROYECTÓ	DIBUJÓ	REVISÓ	APROBÓ
INICIAL	D.R.	B.B.	E.R.	I.I.
FECHA				
FIRMA				

REALIZADO EN AUTOCAD 2006 NO MODIFICAR MANUALMENTE

TITULO: RECEPTOR ACUMULADOR DE AGUAS AGRIAS

AESA N° 3149–01–3300–IG–PR–PI–0027

ANCAP N°

HOJA 1 DE 1

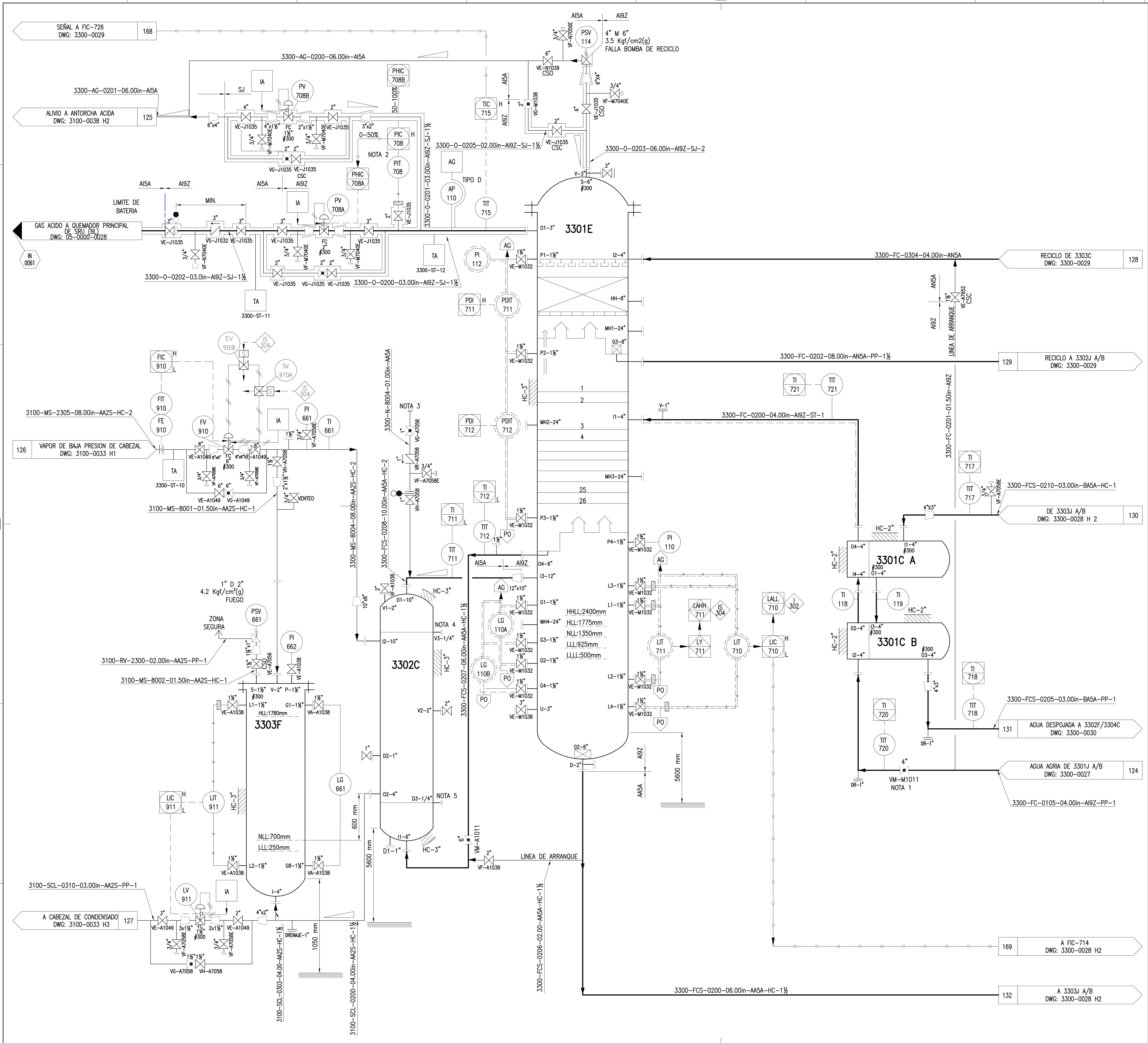
ESCALA S/E

VERSION 1

REVISION 4

A1 – 840 x 594

3149-01-3300-IG-PR-PI-0027



NOTAS

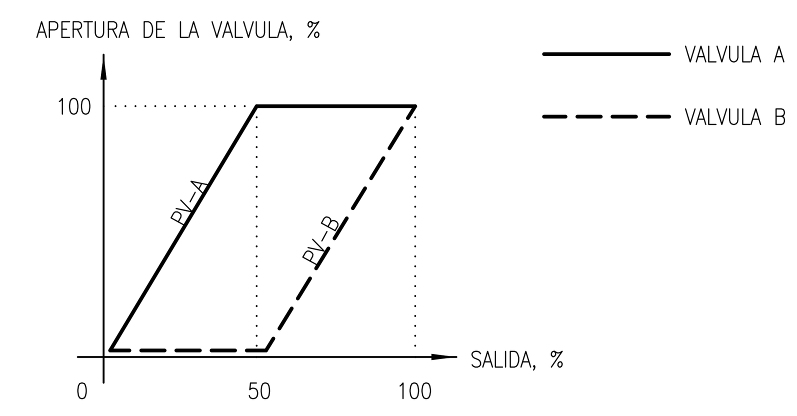
NOTAS GENERALES:

1 – TODOS LOS TAGS DE INSTRUMENTOS UBICADOS ESTAN PRECEDIDOS POR EL NUMERO DE UNIDAD. SIENDO LA EXCEPCIÓN LOS SIGUIENTES INSTRUMENTOS ESTAN FE/FIT/FIC/FV/SV-910 Y LIT/LIC/LV-911 LOS CUALES TIENEN COMO PREFIJO "31".

NOTAS ESPECIFICAS:

1 – VÁLVULA CON LÍMITE DE CARRERA.

2 – FUNCION DEL RANGO PARTIDO DEL PIC-708.



3 – CONEXION PARA PURGA DE NITROGENO.

4 – VENTEO DE TUBESHEET.

5 – DRENAJE DE TUBESHEET.

6 – PARA VER Nº DE LÍNEAS VINCULADAS A LAS TRAMPAS DE VAPOR VER VER DOC. Nº 3149-01-3100-IG-PR-PI-0033 H4.

REFERENCIAS

LISTA DE EQUIPOS:

3301E
DESPOJADORA DE AGUAS AGRIAS
ID =1250mm x L (t/t) = 22500 mm
Pd = FV/3,5 kgf/cm²(g), Td = -3/150 °C
Np= 26, 1x2500 mm IMTP 50 (O EQUIVALENTE) EMPAQUE RANDOM.
AISLACION: HC-3"

3302C
REBOILER DE LA DESPOJADORA DE AGUAS AGRIAS
Q = 3909005 kcal/hr
ID =1280 mm x L(t/t) = 4880 mm
A = 515 m² – Nt = 1810
Pd carcaza = FV/ 4.2 kgf/cm²(g), Td = -3/220 °C
Pd tubo = FV/4.5 kgf/cm²(g), Td = -3/160 °C
AISLACION: HC-3"

3301C A/B
INTERCAMBIADOR DE CARGA/FONDO DE LA DESPOJADORA
Q = 1364000 kcal/hr
ID = 432 mm x L(t/t) = 5300 mm
A = 115 m² – Nt = 90 U
Pd carcaza = FV/ 20.0 kgf/cm²(g), Td = -3/160 °C
Pd tubo = FV/16.0 kgf/cm²(g), Td = -3/150 °C
AISLACION: HC-2"

3303F
RECEPTOR DE CONDENSADO DEL REBOILER DE LA SWS
ID = 840 mm x L (t/t) = 2280 mm
Pd = FV/4,2 kgf/cm²(g), Td = -3/220 °C
AISLACION: HC -3"

REV	DENOMINACIÓN	FECHA	EJECUTÓ	REVISÓ	APROBÓ
3	CONFORME A OBRA	23/04/13	PVG	S&W	GVR
2	EMISION FINAL	02/05/11	PVG	S&W	GVR
1	EMISION PARA CONSTRUCCION	26/02/10	PVG	S&W	GVR
0	EMISION PARA CONSTRUCCION	26/11/09	I.I.	S&W	GVR
B	FEED PARA APROBACION FINAL	17/07/09	AMO/JBN	S&W	GVR
A	PARA APROBACION	24/04/09	AMO/JBN	S&W	GVR

AESA
CLIENTE: ANCAP

OBM: 3149

PROYECTO: GAS OIL Y GASOLINA DE BAJO AZUFRE

	PROYECTÓ	DIBUJÓ	REVISÓ	APROBÓ
INICIAL	D.R.	B.B.	E.R.	I.I.
FECHA				
FIRMA				

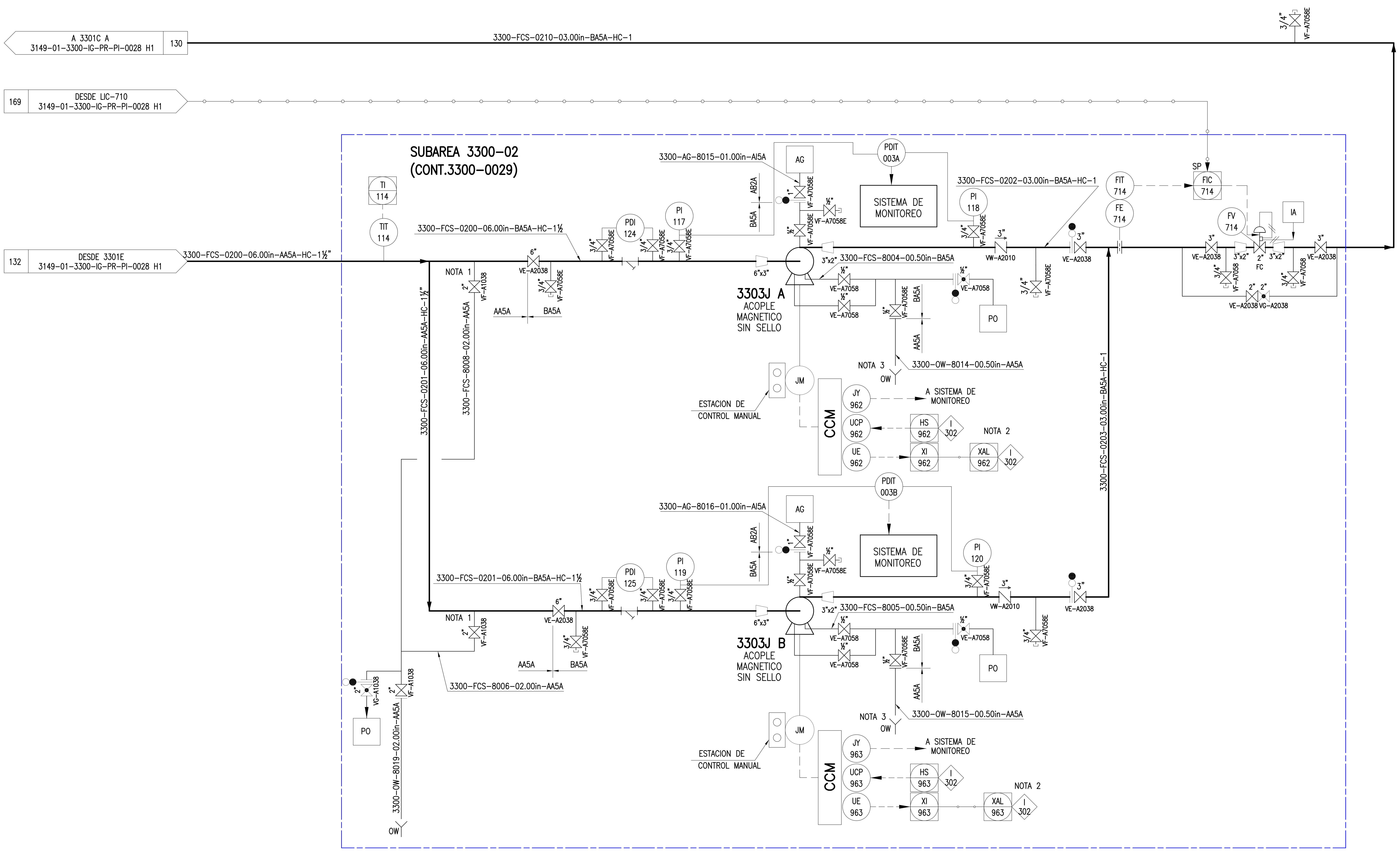
TITULO: DESPOJADORA DE AGUAS AGRIAS

AESA Nº 3149-01-3300-IG-PR-PI-0028
ANCAP Nº
HOJA 1 DE 2
ESCALA S/E
VERSION 1
REVISION 3

REALIZADO EN AUTOCAD 2006 NO MODIFICAR MANUALMENTE

A1 – 840 x 594

3149-01-3300-IG-PR-PI-0028



NOTAS

NOTAS GENERALES:

1 – TODOS LOS TAGS DE INSTRUMENTOS UBICADOS ESTAN PRECEDIDOS POR EL NUMERO DE UNIDAD.

NOTAS ESPECIFICAS:

1 – DRENAJE EN PUNTO BAJO.

2 – SE DETENDRAN LOS MOTORES SOLO EN CASO DE INDICACION DE QUE AMBAS BOMBAS NO ESTEN FUNCIONANDO.

3 – PARA MAS DETALLE DE LA REPRESENTACION DEL DRENAJE ABIERTO, VER DWG: 3100-0037.

REFERENCIAS

LISTA DE EQUIPOS:

3303J A/B

BOMBA DE FONDO DE LA DESPOJADORA DE AGUAS AGRIAS

Qdiseño = 33.7 m3/h (2x100%)
H = 216.1 m
SIN SELLO
Motor: 90 kW @ 2959 RPM

REV	DENOMINACIÓN	FECHA	EJECUTÓ	REVISÓ	APROBÓ
3	CONFORME A OBRA	23/04/13	PVG	S&W	GVR
2	EMISION FINAL	02/05/11	PVG	S&W	GVR
1	EMISION PARA CONSTRUCCION	26/02/10	PVG	S&W	GVR
0	EMISION PARA CONSTRUCCION	26/11/09	I.I.	S&W	GVR
B	FEED PARA APROBACION FINAL	17/07/09	AMO/JBN	S&W	GVR
A	PARA APROBACION	24/04/09	AMO/JBN	S&W	GVR

AESA

CLIENTE: ANCAP

OBM: 3149

PROYECTO: GAS OIL Y GASOLINA DE BAJO AZUFRE

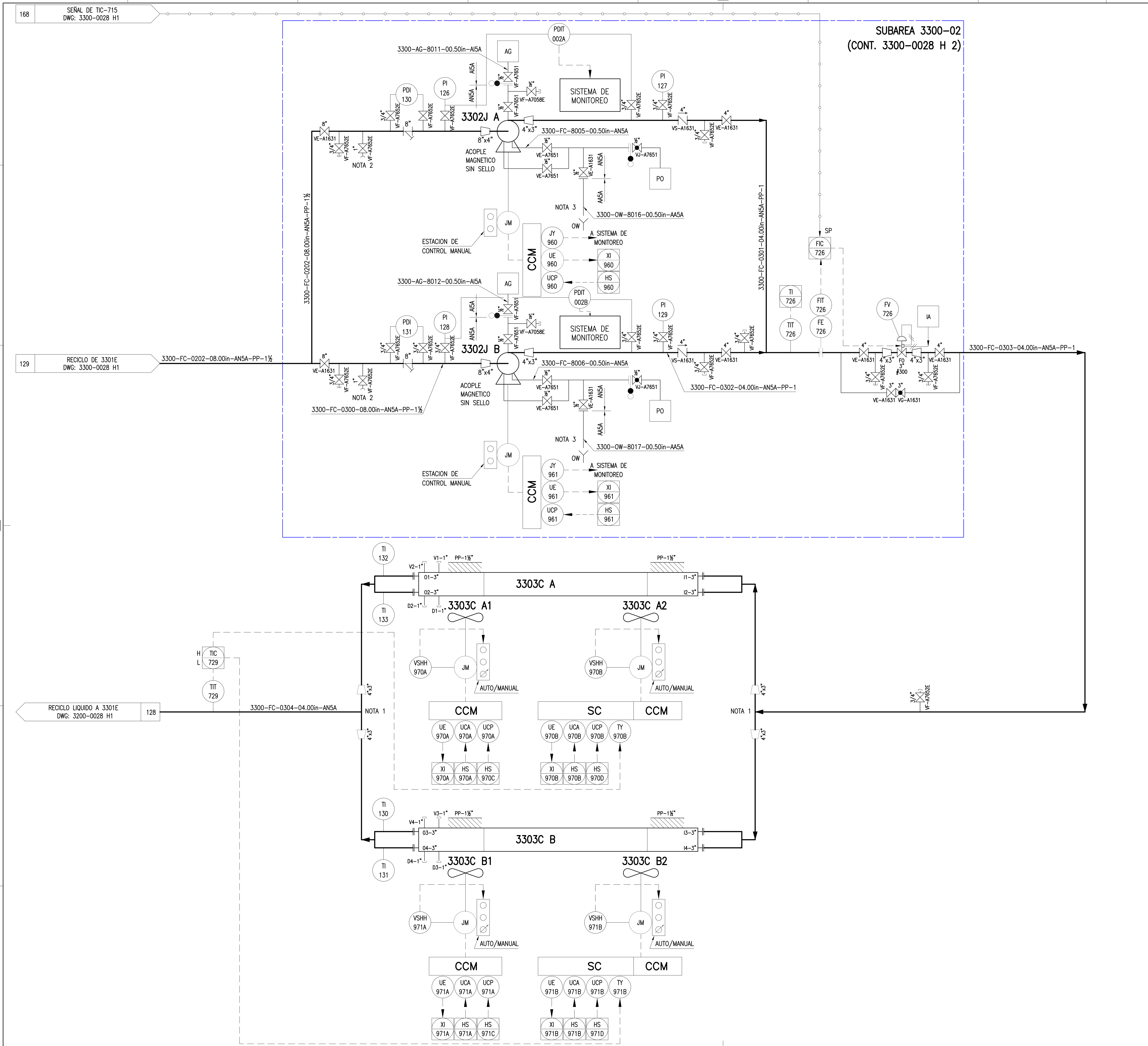
TITULO: DESPOJADORA DE AGUAS AGRIAS

	PROYECTÓ	DIBUJÓ	REVISÓ	APROBÓ
INICIAL	D.R.	B.B.	E.R.	I.I.
FECHA				
FIRMA				

REALIZADO EN AUTOCAD 2006 NO MODIFICAR MANUALMENTE

AESA N° 3149-01-3300-IG-PR-PI-0028
ANCAP N°
HOJA 2 DE 2
ESCALA S/E
VERSION 1
REVISION 3

A1 – 840 x 594



NOTAS

NOTAS GENERALES:

1 – TODOS LOS TAGS DE INSTRUMENTOS UBICADOS ESTAN PRECEDIDOS POR EL NUMERO DE UNIDAD.

NOTAS ESPECIFICAS:

1 – ARREGLO SIMETRICO.

2 – CONEXION PARA AGUA DE SERVICIO, DESDE ESTACION DE SERVICIO.

3 – PARA MAS DETALLE DEL ESQUEMA DE DRENAJE ABIERTO, VER DWG. 3100-0037.

REFERENCIAS

LISTA DE EQUIPOS:

3302J A/B
BOMBA LATERAL DE LA DESPOJADORA DE AGUAS AGRIAS

Qdiseño = 95.2 m3/h (2x100%)
H = 37.6 m
SIN SELLO
MOTOR: 22 kW @ 2945 RPM

3303C A/B
AEROENFRIADOR DE LA DESPOJADORA DE AGUA AGRIA

1 UNIDAD, 2 BAHIAS POR UNIDAD, 2 MAZOS POR BAHIA.
Q = 3067199 kcal/h
W = 7809,6 mm x L = 6600 mm (dimensiones de bahía)
Aext = 42.2 m^2 (área sin superficie extendida) Nt = 90 por mazo
Pd = FV/5.5 $kgf/cm^2(g)$, Td = -3/150 °C
2 ventiladores por bahía – MOTOR: 18,64 kW @ 456,66 RPM

REV	DENOMINACIÓN	FECHA	EJECUTÓ	REVISÓ	APROBÓ
3	CONFORME A OBRA	23/04/13	PVG	S&W	GVR
2	EMISION FINAL	02/05/11	PVG	S&W	GVR
1	EMISION PARA CONSTRUCCION	26/02/10	PVG	S&W	GVR
0	EMISION PARA CONSTRUCCION	26/11/09	I.I.	S&W	GVR
B	FEED PARA APROBACION FINAL	17/07/09	AMO/JBN	S&W	GVR
A	PARA APROBACION	24/04/09	AMO/JBN	S&W	GVR

AESA

CLIENTE: ANCAP

OBM: 3149

PROYECTO: GAS OIL Y GASOLINA DE BAJO AZUFRE

TITULO: DESPOJADORA DE AGUA AGRIA

	PROYECTÓ	DIBUJÓ	REVISÓ	APROBÓ
INICIAL	D.R.	B.B.	E.R.	I.I.
FECHA				
FIRMA				

AESA N° 3149-01-3300-IG-PR-PI-0029

ANCAP N°

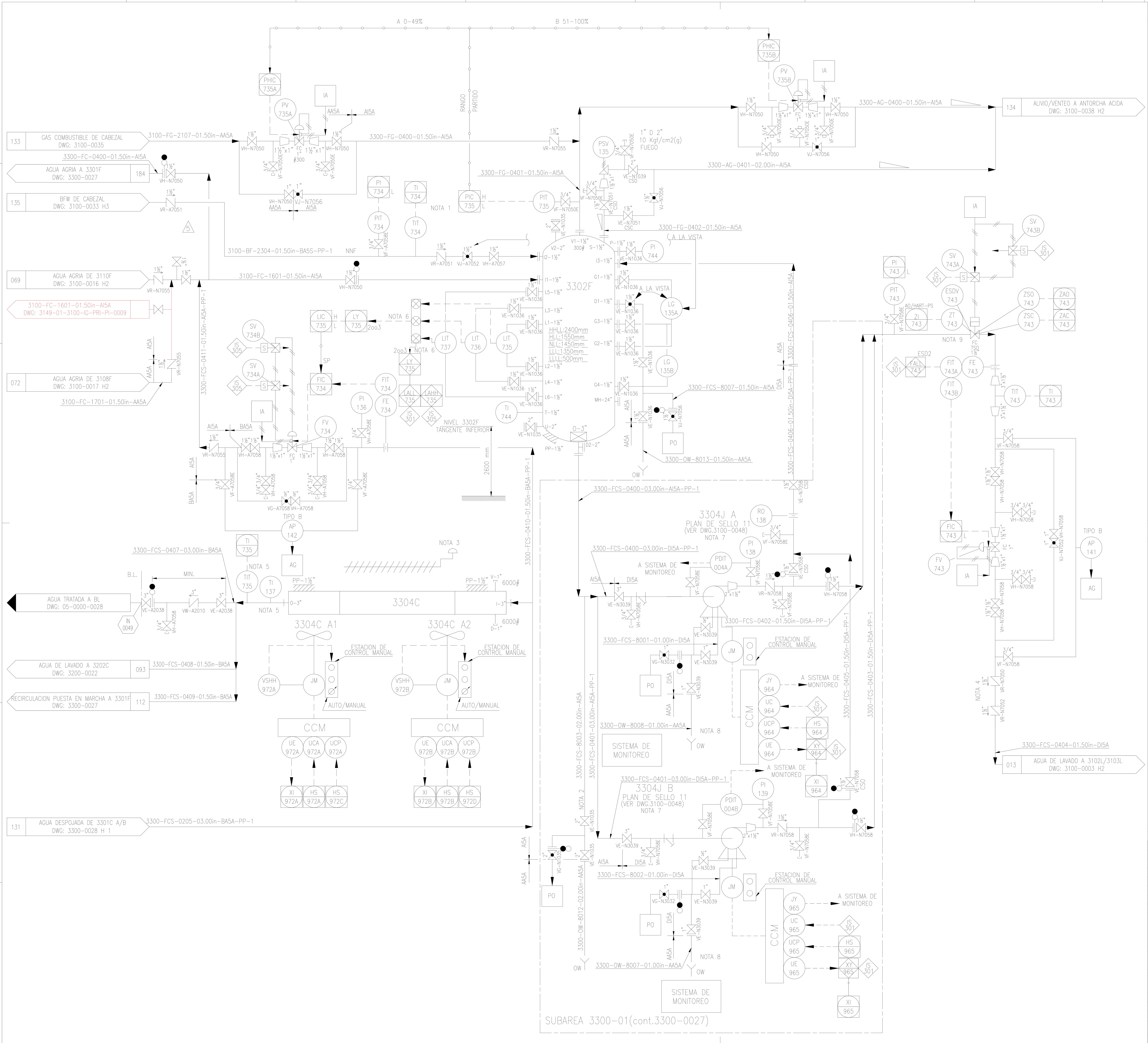
HOJA 1 DE 1

ESCALA S/E

VERSION 1 REVISION 3

REALIZADO EN AUTOCAD 2006 NO MODIFICAR MANUALMENTE

A1 – 840 x 594



NOTAS

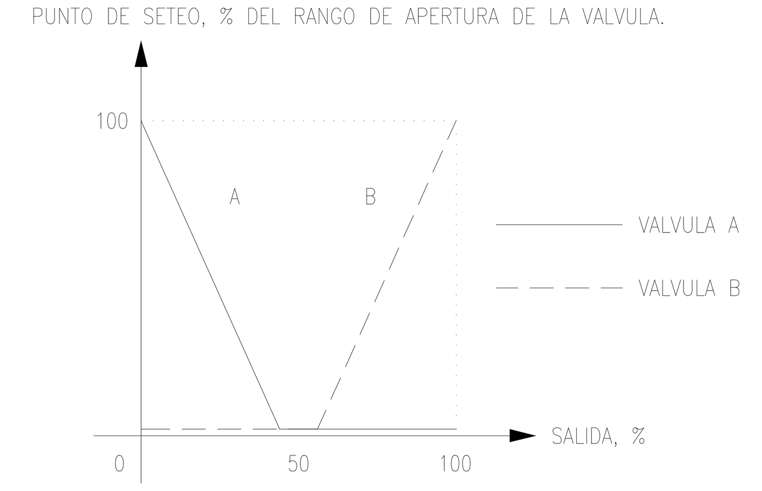
NOTAS GENERALES:

1 – TODOS LOS TAGS DE INSTRUMENTOS UBICADOS ESTAN PRECEDIDOS POR EL NUMERO DE UNIDAD.

NOTAS ESPECIFICAS:

1 – FUNCION DE RANGO PARTIDO DE PIC-735.

PUNTO DE SETEO, % DEL RANGO DE APERTURA DE LA VALVULA.



2 – DRENAJE EN PUNTO BAJO.
3 – CONTROL MANUAL DE PERSIANAS.
4 – TIPOS DIFERENTES DE VALVULAS DE RETENCION (LIFT Y SWING).
5 – LA MEDICION DE TEMPERATURA INSTALADA AGUAS ABAJO DE LA SALIDA DEL MANIFOLD.
6 – SE REPITEN LAS TRES SEÑALES. LAS SEÑALES DEL SISTEMA DE SEGURIDAD ESTARAN INDICADAS CON EL SUFIJO S, Ej: FY-XXXS.
7 – BOMBA VERTICAL.
8 – PARA MAS DETALLE DE LA REPRESENTACION DE DRENAJE ABIERTO, VER DWG. 3100-0037.
9 – VÁLVULA CON LATCH MANUAL.

REFERENCIAS

LISTA DE EQUIPOS:

3304 C
ENFRIADOR DE AGUA DE LAVADO

1 UNIDAD, 1 BAHIA POR UNIDAD, 1 MAZO POR BAHIA.
Q = 550132 kcal/h
W = 1832 mm x L = 6600 mm (dimensiones de la bahía)
Aext = 39,4 m² (bare area) Nt = 84
Pd = FV/20.0 Kgf/cm²(g), Td = -3/150 °C
2 ventiladores por bahía – 11,2 kW @ 595 RPM

3302 F
ACUMULADOR DE AGUA DE LAVADO

ID = 1000 mm x L(t/t) = 3300 mm
PD = FV/10 Kgf/cm²(g), Td= -3/150 °C
AISLACION : PP-1 1/2"

3304 J A/B
BOMBA DE AGUA DE LAVADO

Qdiseño = 8.5 m3/h (2x100%)
H = 614 m
PLAN DE SELLO API: 11
MOTOR: 56 kW @ 2900 RPM

REPETIDORES SISTEMA 2oo3

REV	DENOMINACIÓN	FECHA	EJECUTÓ	REVISÓ	APROBÓ
5	ACTUALIZACION	14/12/23	MSV	EFB	GA
4	CONFORME A OBRA	03/09/13	ABB	S&W	GVR
3	CONFORME A OBRA	23/04/13	PVG	S&W	GVR
2	EMISION FINAL	02/05/11	PVG	S&W	GVR
1	EMISION PARA CONSTRUCCION	26/02/10	PVG	S&W	GVR
0	EMISION PARA CONSTRUCCION	26/11/09	I.I.	S&W	GVR
B	FEED PARA APROBACION FINAL	17/07/09	AMO/JBN	S&W	GVR
A	PARA APROBACION	24/04/09	AMO/JBN	S&W	GVR

AESA

CLIENTE: ANCAP

OBM: 3149

PROYECTO: GAS OIL Y GASOLINA DE BAJO AZUFRE

	PROYECTO	DIBUJO	REVISO	APROBO
INICIAL	D.R.	B.B.	E.R.	I.I.
FECHA				
FIRMA				

TITULO: ACUMULADOR DE AGUA DE LAVADO

AESA N° 3149-01-3300-IG-PR-PI-0030

ANCAP N°

ESCALA S/E

VERSION 1

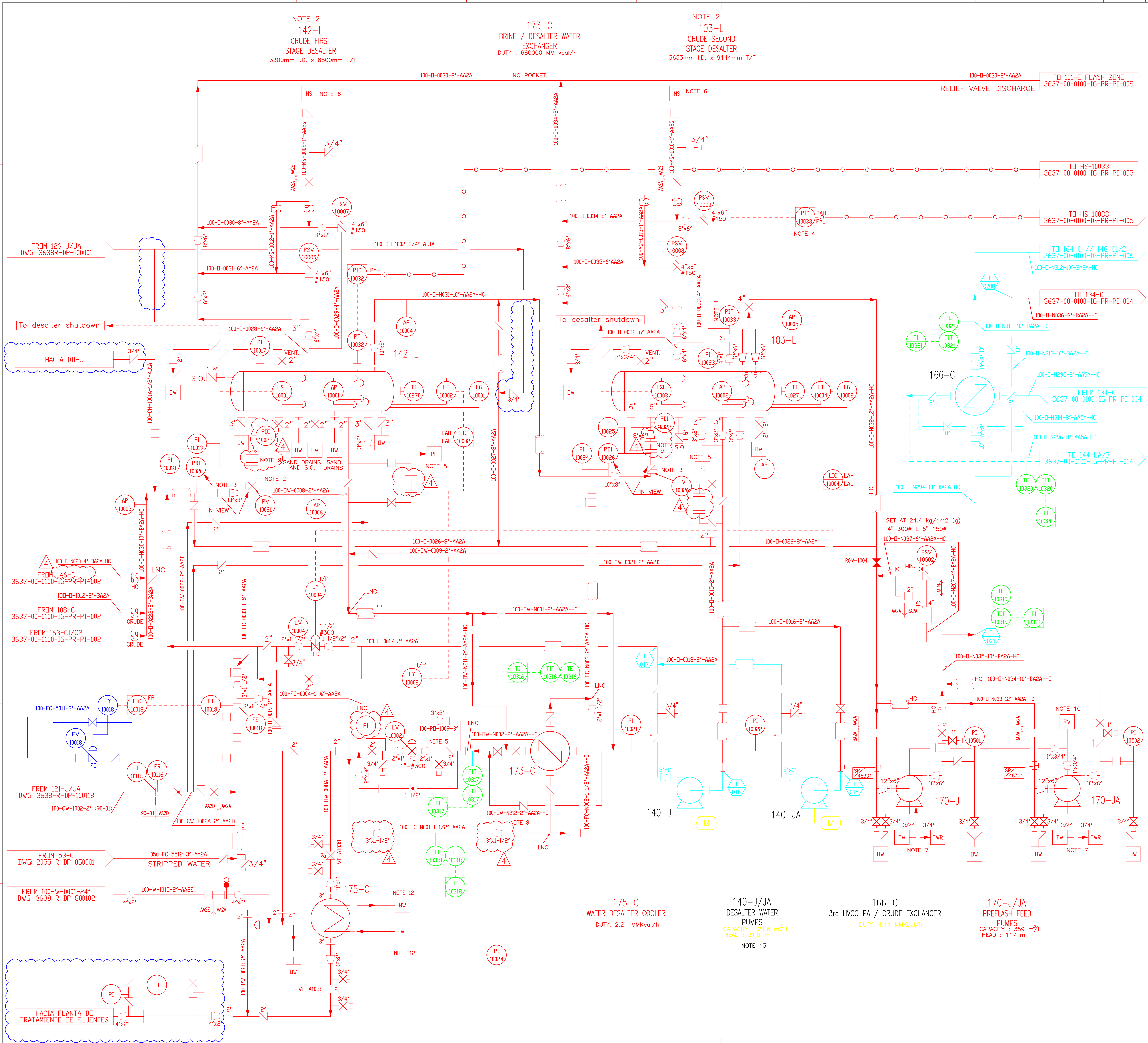
REVISION 5

HOJA 1 DE 1

REALIZADO EN AUTOCAD 2006 NO MODIFICAR MANUALMENTE

A1 – 840 x 594

3149-01-3300-IG-PR-PI-0030



NOTAS

1- FOR LEGEND SYMBOLS AND GENERAL NOTES SEE DWG: 2734-R-DP-000001 AND DWG: 2734-R-DP-000002.
2- FOR DETAILS OF MODIFICATIONS ON CRUDE DESALTERS SEE NATCO QUOTATION 2V248098.
3- USE EXISTING 8" MIXING VALVES. (NEUMATICALLY ACTUATED).
4- EXISTING PIT-10033 (INDICATED AS PT-10503 IN IFP BASIC ENGINEERING) IS TO BE CHECKED FOR POSSIBLE REUSE. EXISTING PIC-10033 (INDICATED AS PIC-10503 IN IFP BASIC ENGINEERING) IS TO BE REUSED.
5- FOR PUMP OUT SYSTEM SEE DWG: 2734-R-DP-100102.
6- FOR LOW PRESSURE STEAM SEE DWG: 2734-R-DP-100110.
7- FOR TREATED WATER SYSTEM SEE DWG: 2734-R-DP-100104.
8- BACKFLUSH CAPABILITY TO BE INSTALLED ON THE TUBE SIDE OF 173-C TO ALLOW ON LINE CLEANING OF THIS EXCHANGER.
9- EXISTING MIXERS REMOVED.
10- FOR FLARE SYSTEM SEE DWG: 2734-R-DP-100108.
11- EQUIPMENTS DUTY AND CAPACITY CORRESPOND TO THE CASE: 60/40 MESA/SANTA BÁRBARA
12- FOR COOLING WATER SYSTEM SEE DWG: 3149-06-3800-IG-PR-PI-0005.
13 - FOR SEAL DETAILS REFER TO 3637-00-0100-IG-PR-PI-029

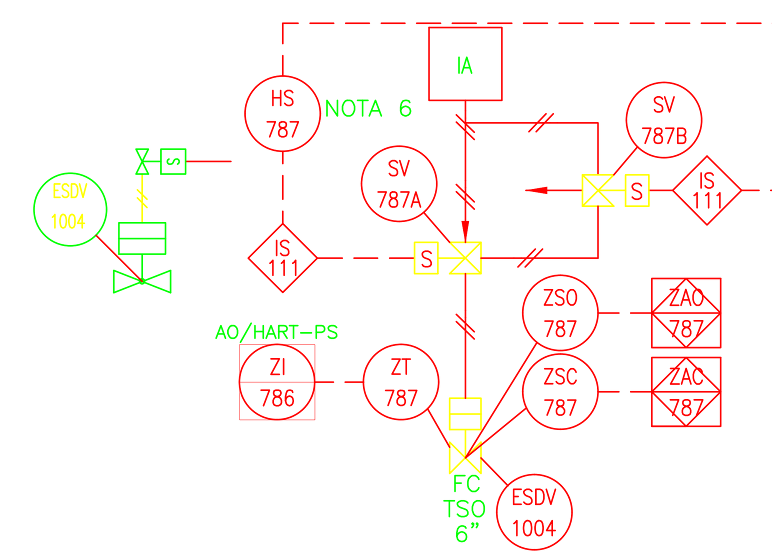
REFERENCIAS

P&ID TECHINT / IFP : 2734-R-DP-100003
P&ID IFP : 98184.100.PID.003
P&ID ANCAP : 2055-R-DP-100003
P&ID AESA: 3149-05-0000-IG-PR-0022
P&ID TECHINT: 3638-R-DP-100003

SYMBOLOGY :

LNC: LINE NUMBER CHANGE

: NEW LINE / NEW EQUIPMENT



REV	DENOMINACIÓN	FECHA	DIBUJÓ	REVISÓ	APROBÓ
4	SE AGREGA FV 10018 Y BYPASS	08-02-24	LBR		
3	ACTUALIZACION	08-09-22	ISR	JRS	JRS
2	EMISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN	23-05-16	DMT	RIM	MPP
1	EMISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN	14-12-15	DMT	RIM	MPP
0	EMISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN	14-10-15	ESE	RIM	MPP
B	PARA HAZOP	04-09-15	ESE	RIM	MPP
A	PARA COMENTARIOS	28-07-15	STL/ESE	RIM	MPP

AESA

CLIENTE: ANCAP

OBT: 3637

	PROYECTÓ	DIBUJÓ	REVISÓ	APROBÓ
INICIAL	ESE	STL	RIM	MPP
FECHA	14-07-15	14-07-15	14-07-15	14-07-15
FIRMA				

REALIZADO EN AUTOCAD 2008 NO MODIFICAR MANUALMENTE

PROYECTO: AUMENTO DE CAPACIDAD DE TOPPING

TITULO: UNIDAD 100 CRUDE DESALTERS

AESA N° 3637-00-0100-IG-PR-PI-003

ANCAP N°

HOJA 1 DE 1

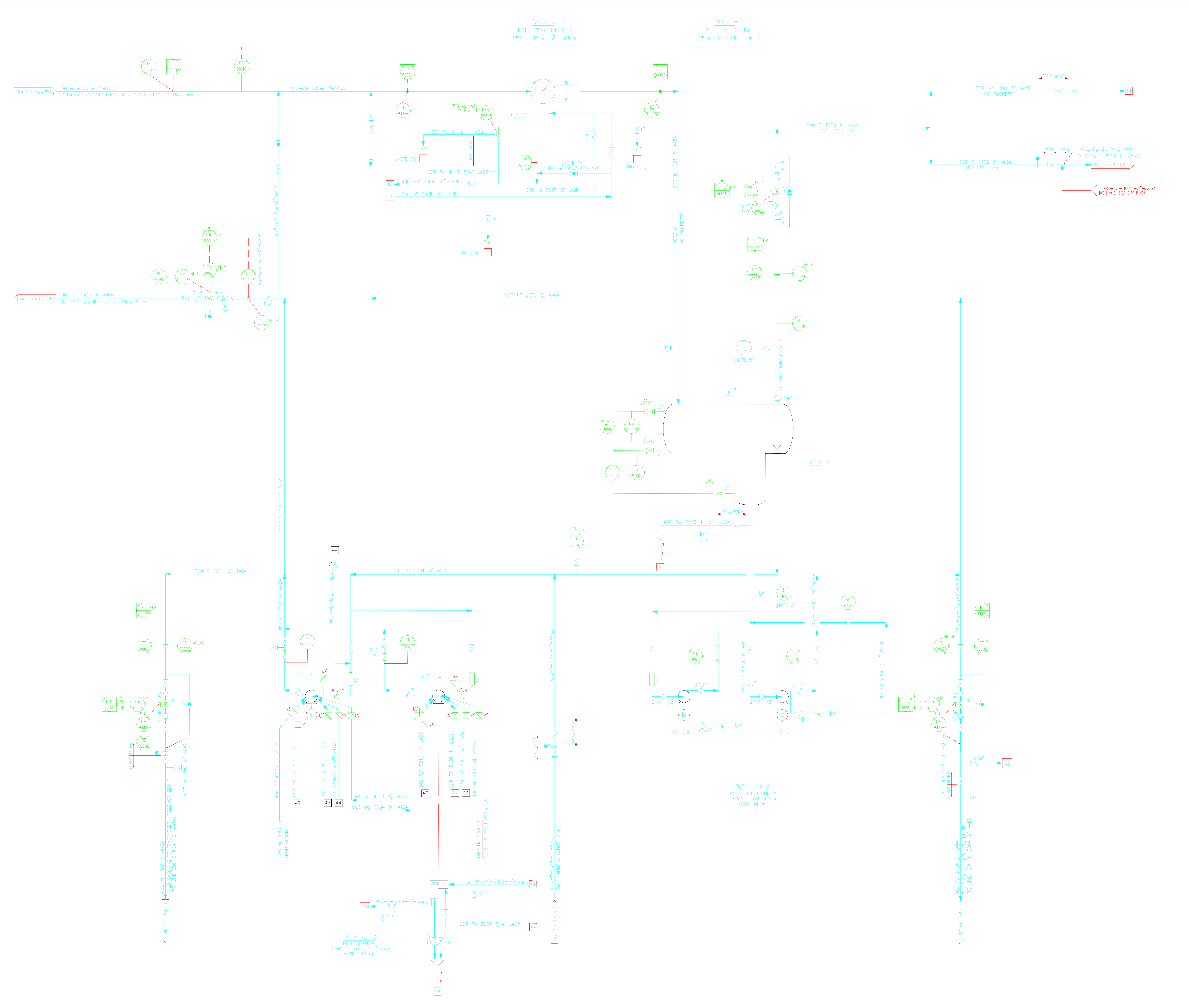
ESCALA S/E

VERSION 1

REVISION 4

A1 - 840 x 594

3637-00-0100-IG-PR-PI-003-Rev.4.dwg



NOTES

1 FOR LEGEND, SYMBOLS AND GENERAL NOTES SEE DWG Nos 2055-R-DP-000001/2.

2 SAMPLE CONNECTION ACCORDING TO IFT SPECIFICATION NUMBER 131-900-20-4-0 TYPE 1.

3 DRAINAGE TO RAIN WATER TRENCH.

4 TOP CONDENSER OUTLET LINE TO BE AS SHORT AS POSSIBLE, PRESSURE DROP ON LINE SHALL BE MINIMUM.

5 SAMPLE CONNECTION ACCORDING TO IFT SPECIFICATION NUMBER 131-900-20-4-0 TYPE 5, WITH DRAIN.

6 COOLING WATER BY-PASS SIZED FOR 50% OF TOTAL FLOW RATE.

7 EXISTING STEAM TURBINE TYPE C14 WESTHINGHOUSE ELECTRIC CORPORATION.

8 ON PIPING ALL HIGH POINT VENTS AND LOW POINT DRAINS TO BE PROVIDED POR PRESSURE < 15 BAR THESE CONNECTIONS WILL BE EQUIPPED WITH A 3/4 VALVE AND A SCREWED PLUG FOR PRESSURE > 15 BAR THESE CONNECTIONS WILL BE EQUIPPED WITH TWO 3/4" VALVES (1 GATE, 1 GLOBE) AND A SCREWED PLUG.

09 FOR SERVICES 14 34 44 47 SEE DWG. N° 6879-R-DD-900006.

REFERENCE DRAWINGS

- PROCESS FLOW DIAGRAM - DWG IFT No. 131-900-11-1-2 (VISBREAKING)
- PIPING AND INSTRUMENT DIAGRAM - DWG IFP 01P-904-A1
- DWG No 2055-R-DP-100003- CRUDE DESALTER.

REV. /CANT.	DESCRIPCION	FECHA	EJEC.	CONTR.	APROB.
9	ACTUALIZACION	04/01/24	MSV	EFT	GA
8	Se agregan valvulas de bloqueo en Stand pipe	30/09/05	MLG	DIM	AAE
7	Se agregan valvulas de bloqueo en Stand pipe	11/08/05	JFB	DIM	AAE
5	CONFORME A OBRA	20/12/94	FAB	DOM	
4	APROBADO PARA CONSTRUCCION - REVISADO DONDE INDICADO	13/10/93	SRA	SRA	
3	APROBADO PARA CONSTRUCCION - RVISION GENERAL	22/01/93	JLJ	JLJ	HJ
2	APROBADO PARA CONSTRUCCION - REVISADO DONDE INDICADO	11/05/92	JLJ	SRA	HJ
1	APROBADO PARA CONSTRUCCION	17/01/92	JLJ	SRA	HJ
0	APROBADO PARA CONSTRUCCION - RVISION GENERAL	11/10/91	SRA	LES	HJ
b	REV. GENERAL CONF. REUNION BsAs (10a17/7). PARA APROBACION	08/08/91	SRA	LES	HJ
a	PARA APROBACION	17/06/91	SRA	LES	HJ

ABB Lummus Crest

CONSORCIO
TECHINT LUMMUS

Setal Lummus SÃO PAULO - BRASIL

ANCAP REMODELACION DE LA REFINERIA LA TEJA

EJECUTO: SRA	PIPING AND INSTRUMENT FLOW DIAGRAM SOUR WATER/HYDROCARBONS SEPARATION UNIT 900
PROYECTO:	
CONTROLO: LES	
APROBO:	
FECHA: 08/08/91	
ESCALA:	

DES. No. 6879-R-DP-900004 MO REVISION 5

REV. /QTY.	DESCRIPTION	DATE	PROJ.	BY	CONTR.	APPROB.
6	REV. AS BUILT 2003	13.AUG.03	SAN	PPA	BCA	DOM

ANCAP
EXPANSION OF LA TEJA REFINERY

TECHINT COMPAÑIA TECNICA INTERNACIONAL

UNIT 900

SOUR WATER/HYDROCARBONS SEPARATION

P&ID

ABB LUMMUS CREST

6879-R-DP-900004 REVISION 9

S/E B100/20134