

SIMBOLOS GENERALES

LINEA PRINCIPAL PROCESO	CAJA CHICANAS
LINEA SECUNDARIA PROCESO/AUXILIAR	DEMISTER
	ROMPE VORTICE
LINEA AISLADA	FILTRO
EQUIPO AISLADO	FILTRO
TIPO: B: SIN AISLACION C: AISLACION EXTERNA PARA CONSERVACION DE FRIO E: AISLACION EXTERNA Y TRACING ELECTRICIO H: AISLACION EXTERNA PARA CONSERVACION DE CALOR P: AISLACION EXTERNA PARA PROTECCION PERSONAL	PLACA DIFUSORA
LINEA TRACEADA ELECTRICAMENTE	DIFUSOR
LINEA TRACEADA CON VAPOR	FILTRO TEMPORARIO
CAMBIO DE CLASE	DRIP RING
LIMITE AISLACION	TOBERA INYECCION QUIMICA
BRIDA	VINCULACION ENTRE DIAGRAMAS
JUNTA MONOLITICA	VINCULACION INTERNA DE DIAGRAMA
JUNTA DIELECTRICA	YPF CONTRATISTA
JUNTA EXPANSION	LIMITE SUMINISTRO
PLACA CIEGA	SELLO HIDRAULICO
FIGURA OCHO(ABIERTA)	MOTOR
FIGURA OCHO(CERRADA)	MOTOR A DIESEL
REDUCCION	SILENCIADOR
CONEXION MANGUERA	PUNTO DE INTERVENCION
FLEXIBLE	ENDEREZADOR DE VENA
CASQUETE	MANIFOLD DE 3 VIAS
TAPA	MANIFOLD DE 5 VIAS
TAPON	MANIFOLD DE 2 VIAS
BRIDA CIEGA	
CARRETEL	
TRAMPA DE GAS	
TRAMPA DE LIQUIDO	
ARRESTA LLAMA	
VENTEO ABIERTO (CUELLO DE CISNE)	
VENTEO ABIERTO CON MALLA DE PROTECCION	

SIMBOLO DE LINEAS DE INSTRUMENTOS

SEÑAL NEUMATICA
SEÑAL HIDRAULICA
SEÑAL CAPILAR
SEÑAL ELECTRICA
SEÑAL DE SOFT
SEÑAL ELECTROMAGNETICA GUIADA

FUNCIONES

INSTRUMENTO MONTADO EN CAMPO
INSTRUMENTO MONTADO EN PANEL DE SALA DE CONTROL
INSTRUMENTO MONTADO EN PANEL LOCAL
ANUNCIADOR SONORO EN CAMPO
ANUNCIADOR SONORO EN SALA CONTROL
ANUNCIADOR SONORO EN PANEL LOCAL
FUNCION EN DISPLAY EN COMPUTADOR REMOTO ACCESIBLE AL OPERADOR
FUNCION EN DISPLAY EN PLC O PANEL LOCAL ACCESIBLE AL OPERADOR

NOMENCLATURA

CODIFICACION LINEAS	
PG	PROPANO GASEOSO
PL	PROPANO LIQUIDO
AI	AIRE DE INSTRUMENTOS
PF	FLUIDO DE PROCESO
PW	AGUA PRODUCIDA
OD	DRENAJE ABIERTO
FG	GAS COMBUSTIBLE
V	VENTEO (GAS)
R	ALIVIOS (LIQUIDOS)
UA	AIRE DE ARRANQUE
CW	AGUA REFRIGERANTE
LO	ACEITE LUBRICANTE

CODIFICACION VALVULAS

VF	VALVULA ESFERICA
VG	VALVULA GLOBO
VR	VALVULA RETENCION
VA	VALVULA AGUJA

CODIFICACION EQUIPOS

MC	MOTOCOMPRESORES
V	SEPARADOR TRIFASICO
VP	PULMON DE GAS
TKAG	TANQUE ALMACENAMIENTO GENERAL

VER: AB-IYO-MA-09-001-03 - MANUAL DE NOMENCLATURA Y SIMBOLOGIA

VALVULAS MANUALES

VALVULA ESFERICA PASO REDUCIDO
VALVULA ESFERICA PASO TOTAL
VALVULA GLOBO
VALVULA ESCLUSA
VALVULA AGUJA
VALVULA ANGULO
VALVULA TRES VIAS
VALVULA RETENCION
VALVULA MARIPOSA
VALVULA DIAFRAGMA

ABREVIATURAS GENERALES

ATM: ATMOSFERA/ATMOSFERICO
BDV: VENTEO DE EMERGENCIA (BLOD DOWN VALVE)
FC: FALLA CERRADA
FO: FALLA ABIERTA
FL: FALLA ULTIMA POSICION
LO: TRABA CANDADO ABIERTA (LOCK OPEN)
LC: TRABA CANDADO CERRADA (LOCK CLOSE)
NC: NORMAL CERRADA
NO: NORMAL ABIERTA

INSTRUMENTOS PRIMARIOS DE FLUJO

ORIFICIO DE RESTRICCION
PLACA ORIFICIO TIPO SENIOR
PLACA ORIFICIO C/BRIDAS
PLACA ORIFICIO S/CAÑERIAS
VORTEX
TURBINA
CORIOLIS
MAGNETICO
ULTRASONICO
ELECTROMAGNETICO
VENTURI
TIPO "V" CONE

NUMERACION DE INSTRUMENTOS

DE ACUERDO A AB-IYO-MA-09-001-03 - MANUAL DE NOMENCLATURA Y SIMBOLOGIA
N° EQUIPO ASOCIADO

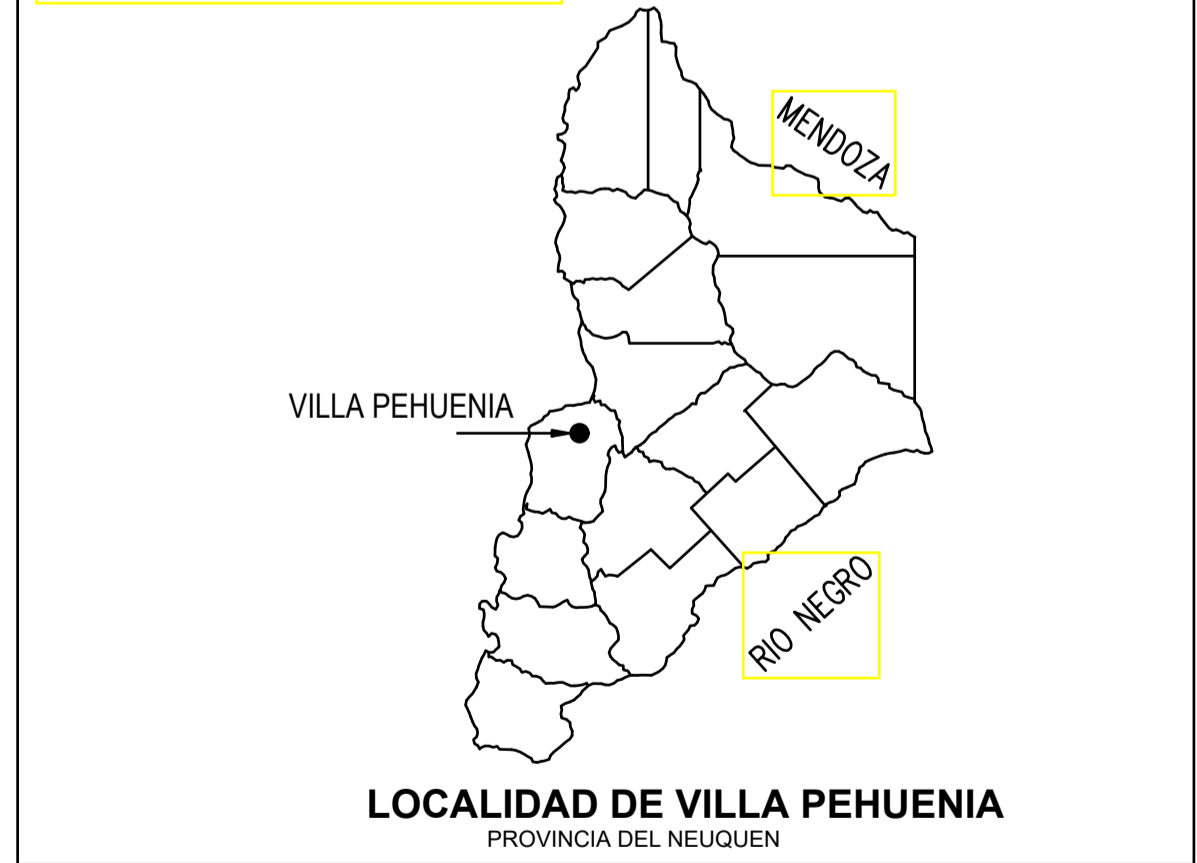
VALVULAS DE ALIVIO

VALVULA SEGURIDAD	VALVULA SEGURIDAD PILOTO OPERADA
VALVULA DE PRESION Y VACIO	VALVULA DE ALIVIO TERMICO
DISCO RUPTURA	TAPA APERTURA RAPIDA

VALVULAS DE CONTROL Y ACTUADORES

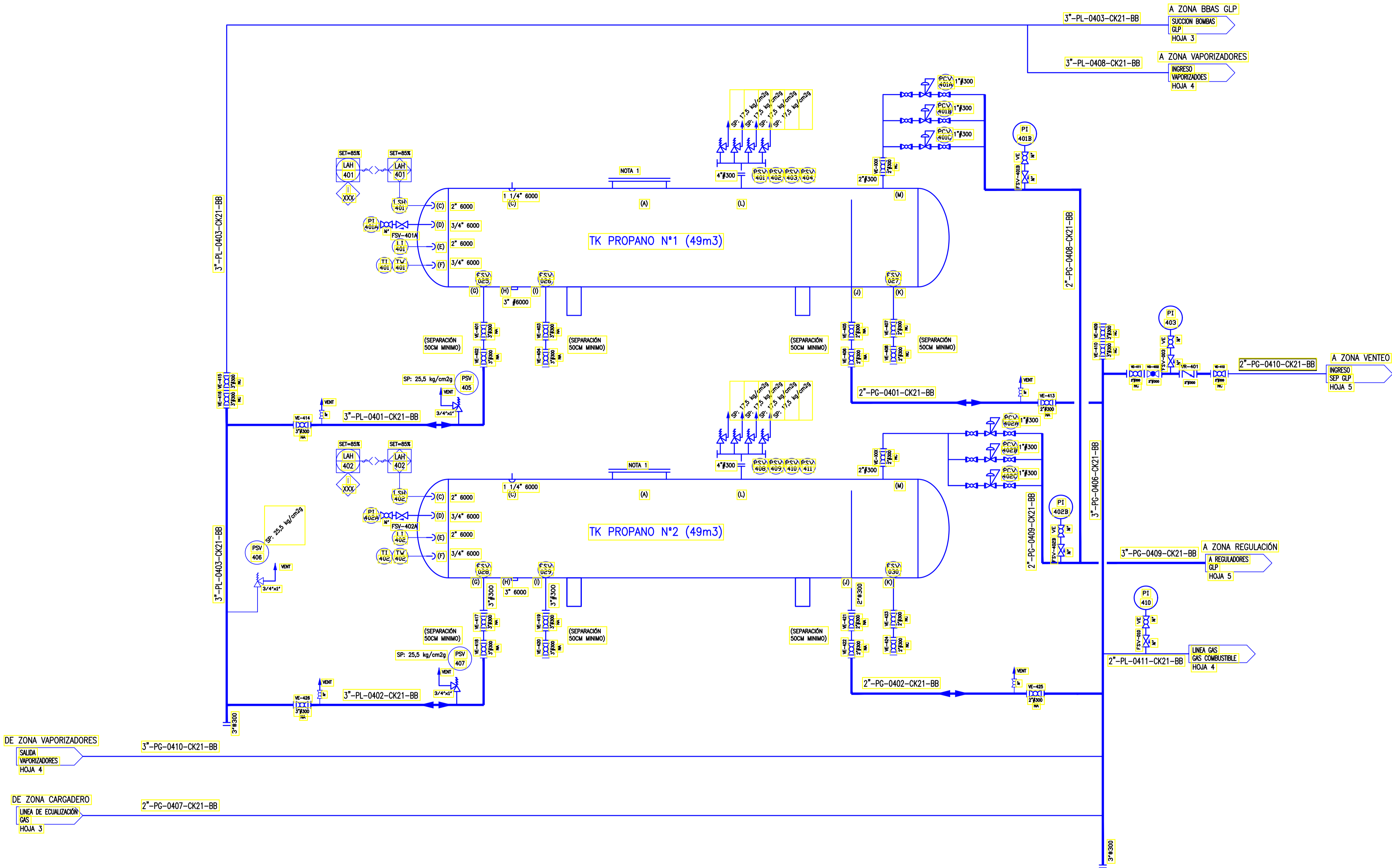
VALVULA DE CONTROL OPERADA CON DIAFRAGMA
VALVULA DE CONTROL TIPO ANGULO
VALVULA DE CONTROL CON ACTUADOR NEUMATICO Y ACCIONAMIENTO MANUAL A VOLANTE
VALVULA OPERADA CON ACTUADOR NEUMATICO CON POSICIONADOR
VALVULA AUTOREGULADORA DE PRESION (AGUAS ABAJO)
VALVULA AUTOREGULADORA DE PRESION (AGUAS ARRIBA)
VALVULA SOLENOIDE DE 2 VIAS
VALVULA SOLENOIDE DE 3 VIAS
VALVULA OPERADA CON CILINDRO SIMPLE EFECTO
VALVULA OPERADA CON CILINDRO DOBLE EFECTO

CROQUIS DE UBICACION



REV.	DESCRIPCION	PROY.	FECHA	APROBO	FECHA
A	EMISION PRELIMINAR PARA APROBACION	M.R.D	G+88J	A.B.T	

OBRAS:		PLANTA DE ALMACENAMIENTO DE GLP LOCALIDAD DE VILLA PEHUENIA			
AREA:		PROVINCIA DE NEUQUEN			
YACIMIENTO:		DIAGRAMA P&I			
DENOMINACION:		SIMBOLOGIA			
TIPO DE ELABORADO:		Plano			
ESCALA:		ELABORADO N°		Rev.	
S/E		HDSA-PAGLP-VP-R-PI-0401		A	
N° Interno:				01 de 09	



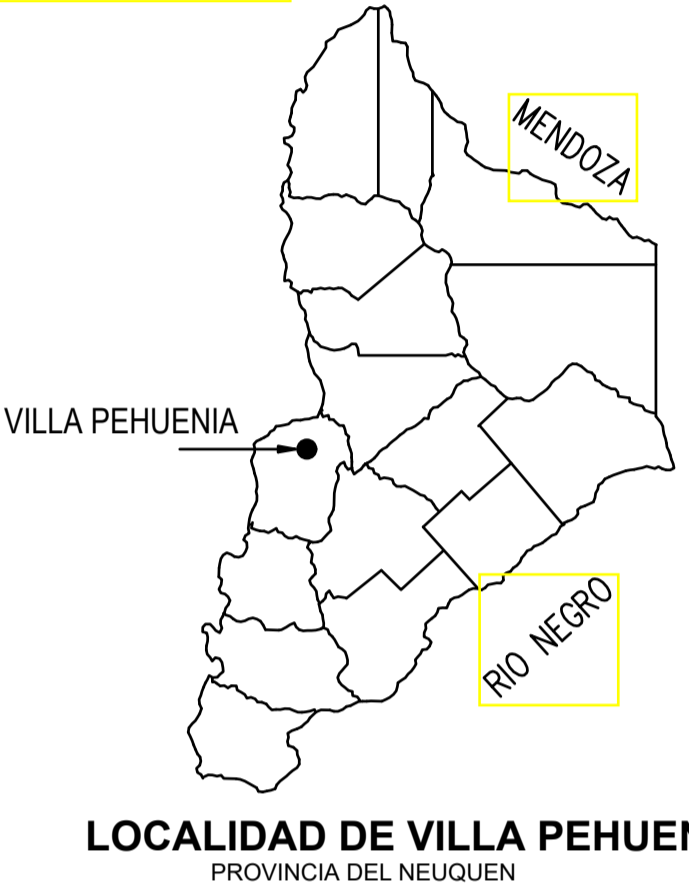
TANQUE GLP TK-01		TANQUE GLP TK-02	
TIPO	HORIZONTAL	TIPO	HORIZONTAL
VOLUMEN	49m3	VOLUMEN	49m3
PRESIÓN DISEÑO	17,8kg/cm2g	PRESIÓN DISEÑO	17,8kg/cm2g
PRESIÓN DE PRUEBA	26,4kg/cm2g	PRESIÓN DE PRUEBA	26,4kg/cm2g
DIAMETRO	2200mm	DIAMETRO	2200mm
LONGITUD	11800mm	LONGITUD	11800mm

REFERENCIAS:

- INSTALACION NUEVA
- INSTALACION FUTURA

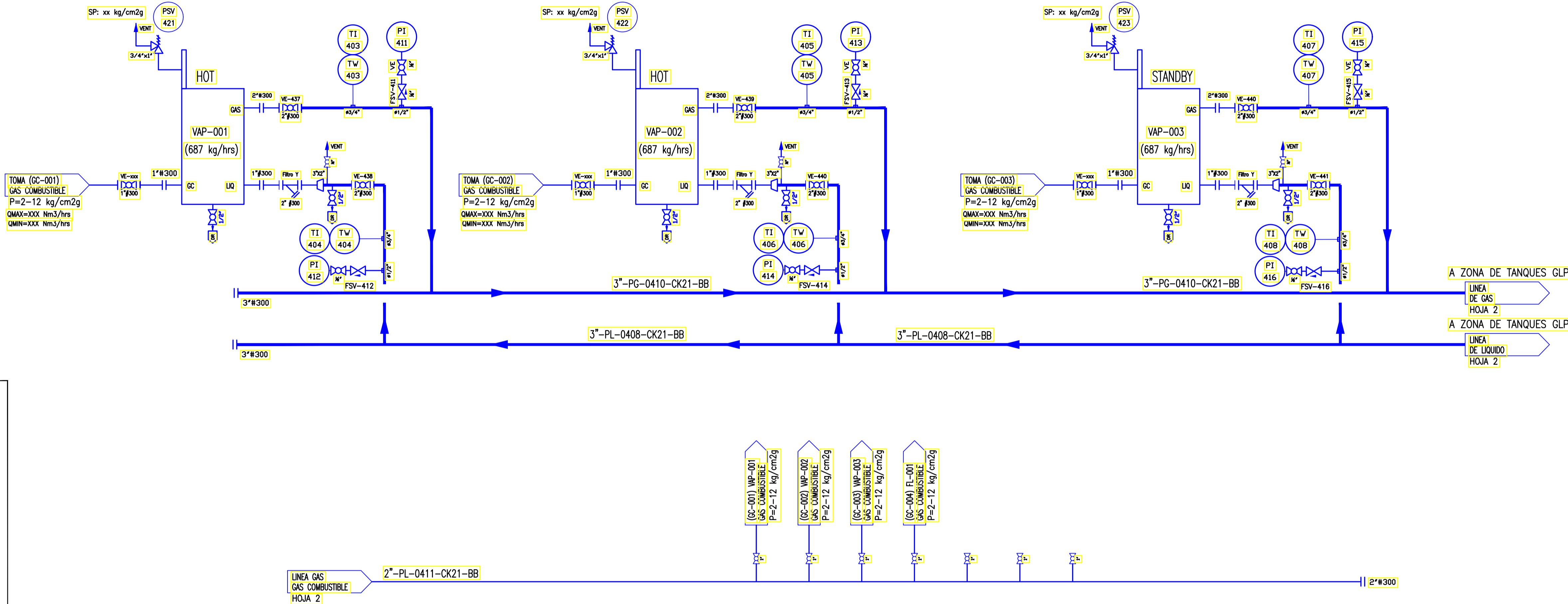
NOTAS	
DESCRIPCION	
1	LOS TANQUES DE GLP SON TANQUES RECUPERADOS CON LOS ENSAYOS RESPECTIVOS
2	EL VENTEO A QUEMA ES UNA OPERACION CONTROLADA A MANEJAR POR PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS DE HIDENESA
REFERENCIAS	
DOCUMENTO	DESCRIPCION
HDSA-PAGLP-VP-G-MD-0401	MEMORIA DESCRIPTIVA

CROQUIS DE UBICACION



A	EMISIÓN PRELIMINAR PARA APROBACIÓN	M.R.D	G.B.B.J	A.B.T	
REV.	DESCRIPCION	PROY.	FECHA	APROBO	FECHA
OBRA: PLANTA DE ALMACENAMIENTO DE GLP LOCALIDAD DE VILLA PEHUENIA					
ÁREA:					
YACIMIENTO: PROVINCIA DE NEUQUEN					
DENOMINACIÓN: DIAGRAMA P&I					
PLANTA DE GLP VILLA PEHUENIA (ZONA TANQUES)					
TIPO DE ELABORADO: Plano					
ESCALA:		ELABORADO N°		Rev.	
S/E		HDSA-PAGLP-VP-R-PI-0401		A	
N° interno:				02 de 05	





VAPORIZADOR VAP-001		VAPORIZADOR VAP-002		VAPORIZADOR VAP-003	
TIPO	INDIRECTO	TIPO	INDIRECTO	TIPO	INDIRECTO
CAUDAL	687 kg/hrs	CAUDAL	687 kg/hrs	CAUDAL	687 kg/hrs
P DIS	17.2Kg/cm2g	P DIS	17.2Kg/cm2g	P DIS	17.2Kg/cm2g
POTENCIA	9600kW	POTENCIA	9600kW	POTENCIA	9600kW
TEMP DIS	343°C	TEMP DIS	343°C	TEMP DIS	343°C
-	-	-	-	-	-

REFERENCIAS:

- INSTALACION NUEVA
- INSTALACION FUTURA

NOTAS

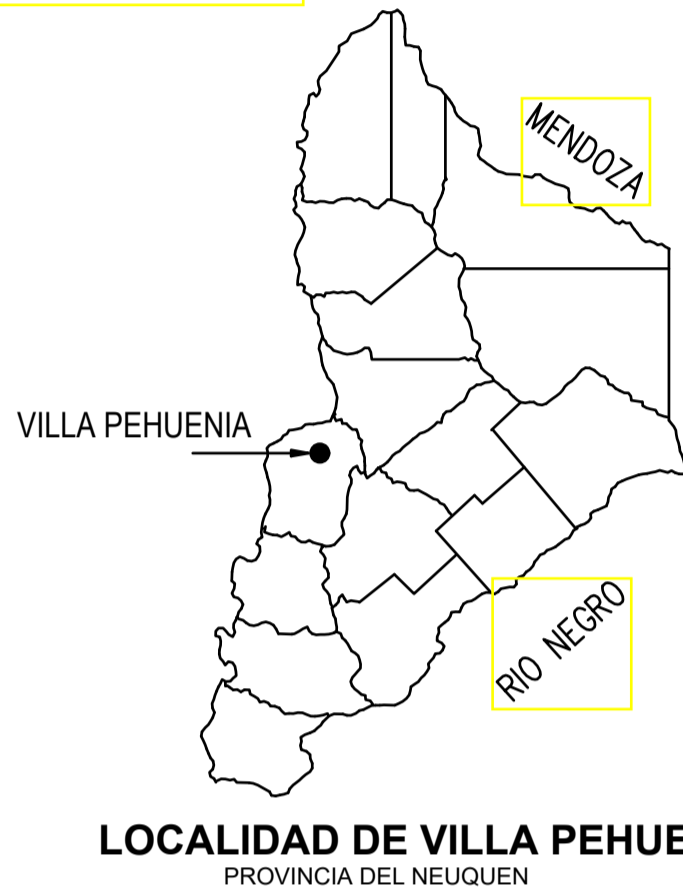
DESCRIPCION

1. LOS TANQUES DE GLP SON TANQUES RECUPERADOS CON LOS ENSAYOS RESPECTIVOS

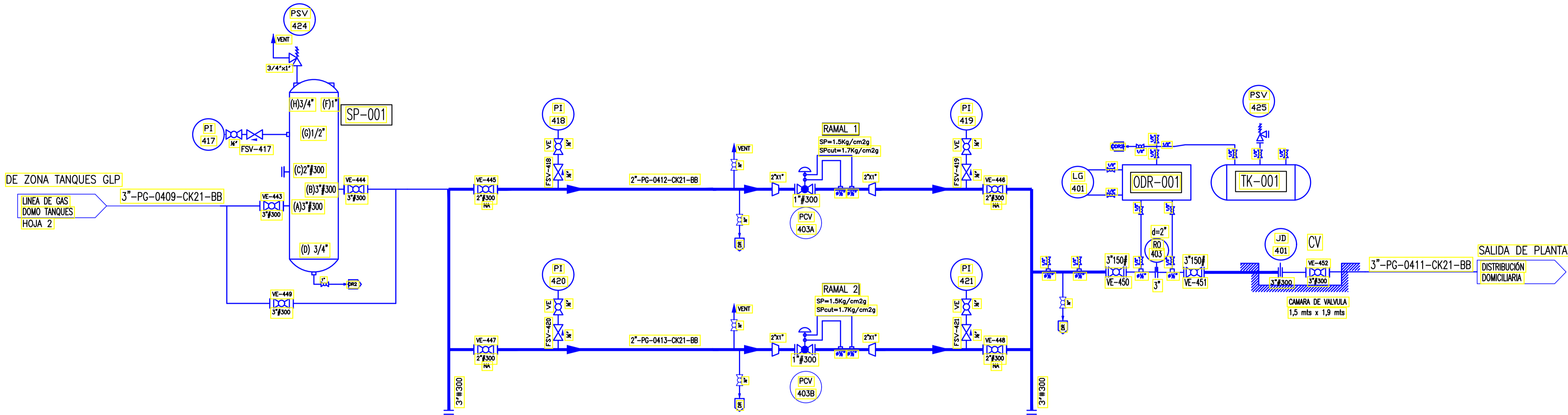
REFERENCIAS

DOCUMENTO	DESCRIPCION
HDSA-PAGLP-VP-G-MD-0401	MEMORIA DESCRIPTIVA

CROQUIS DE UBICACION



—	—	—	—	—	—
A	EMISIÓN PRELIMINAR PARA APROBACIÓN	M.R.D	G+B+J	A.B.T	
REV.	DESCRIPCION	PROY.	FECHA	APROBO	FECHA
OBRA: PLANTA DE ALMACENAMIENTO DE GLP LOCALIDAD DE VILLA PEHUENIA		AREA: —			
YACIMIENTO: PROVINCIA DE NEUQUEN		DENOMINACIÓN: DIAGRAMA P&I			
PLANTA DE GLP VILLA PEHUENIA (ZONA TANQUES)		TIPO DE ELABORADO: Plano			
ESCALA: —		ELABORADO N°		Rev.	
S/E		HDSA-PAGLP-VP-R-PI-0401		A	
N° interno:		04 de 05			

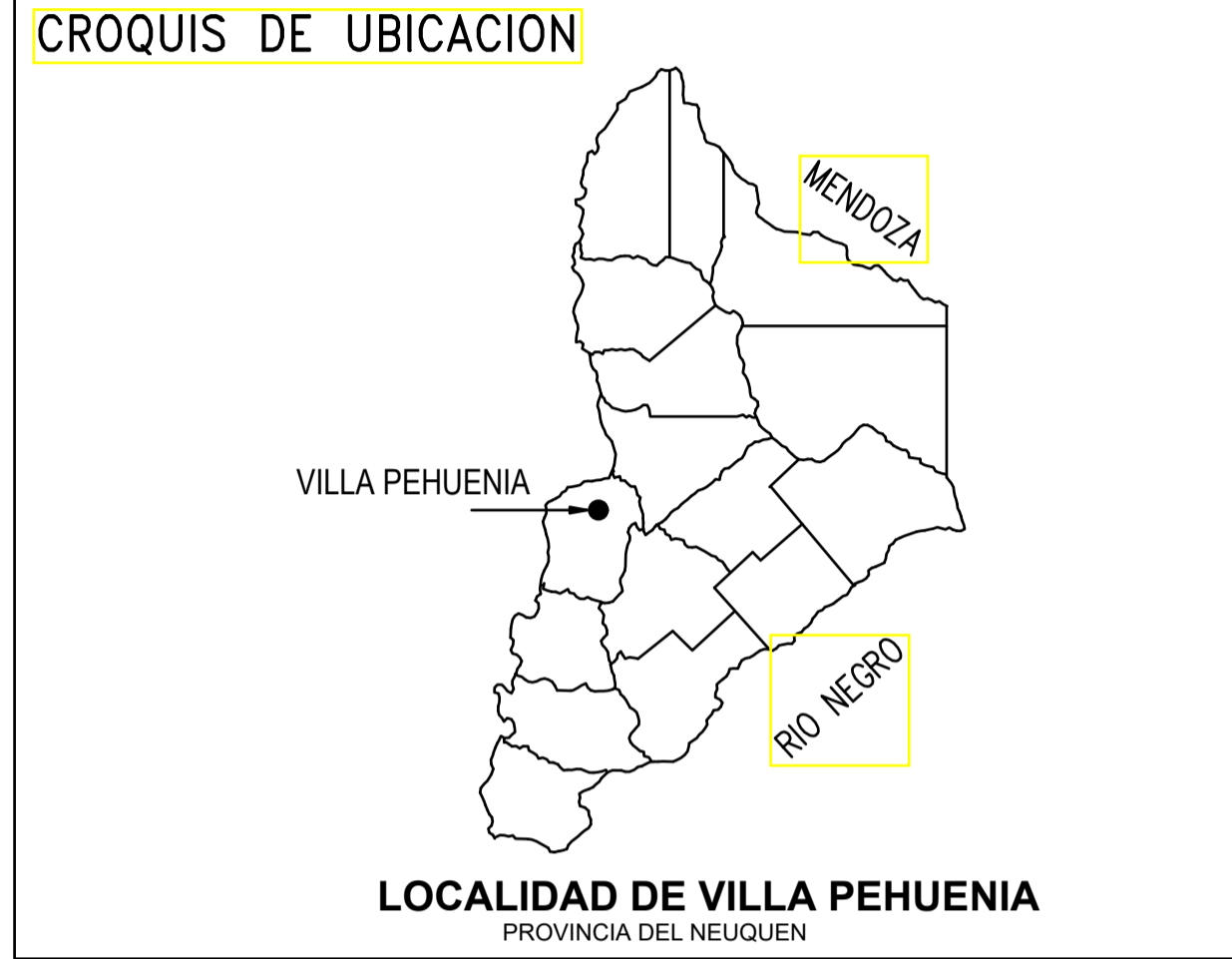


SEPARADOR GLP SP-001		SEPARADOR GLP SP-002		QUEMADOR GLP FL-001	
TIPO	VERTICAL	TIPO	VERTICAL	TIPO	VERTICAL
VOLUMEN	454 Lts	VOLUMEN	454 Lts	CAUDAL	XX kg/Hrs
PRESIÓN DISEÑO	17,6Kg/cm2g	PRESIÓN DISEÑO	17,6Kg/cm2g	PRESIÓN DISEÑO	17,6Kg/cm2g
PRESIÓN DE PRUEBA	26,4Kg/cm2g	PRESIÓN DE PRUEBA	26,4Kg/cm2g	PRESIÓN DE PRUEBA	26,4Kg/cm2g
DIAMETRO	770mm	DIAMETRO	770mm	DIAMETRO	2 inch
LONGITUD	1230mm	LONGITUD	1230mm	LONGITUD	2000mm

REFERENCIAS:

- INSTALACION NUEVA
- INSTALACION FUTURA

NOTAS	
DESCRIPCION	
1	LOS TANQUES DE GLP SON TANQUES RECUPERADOS CON LOS ENSAYOS RESPECTIVOS
REFERENCIAS	
DOCUMENTO	DESCRIPCION
HDSA-PAGLP-VP-G-MD-0401	MEMORIA DESCRIPTIVA



A	EMISIÓN PRELIMINAR PARA APROBACIÓN	M.R.D	G.B.B.J	A.B.T	
REV.	DESCRIPCION	PROY.	FECHA	APROBO	FECHA
OBRA: PLANTA DE ALMACENAMIENTO DE GLP LOCALIDAD DE VILLA PEHUENIA					
ÁREA:					
YACIMIENTO: PROVINCIA DE NEUQUEN					
DENOMINACIÓN: DIAGRAMA P&I					
PLANTA DE GLP VILLA PEHUENIA (ZONA TANQUES)					
TIPO DE ELABORADO: Plano					
ESCALA	ELABORADO N°	Rev.			
S/E	HDSA-PAGLP-VP-R-PI-0401	A			
N° interno:		05 de 05			