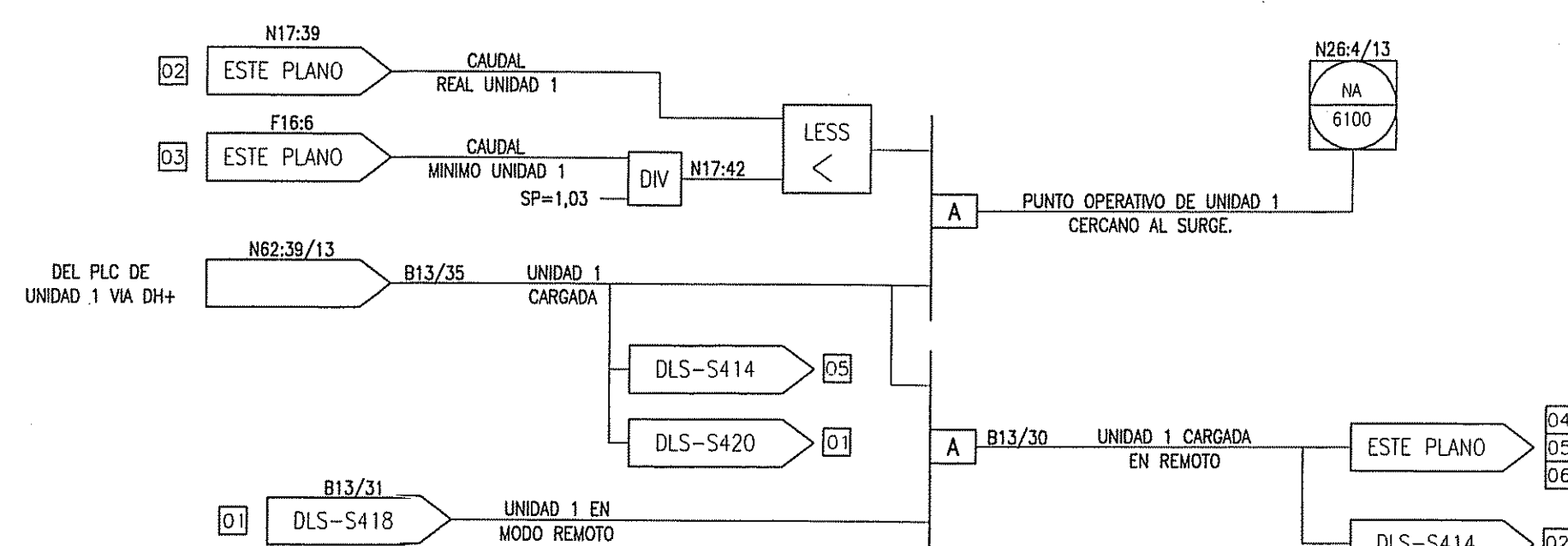


LAZO DE CONTROL DE CAUDAL DE UNIDAD 1



REFERENCIAS

I-DLS-996096-S300 SIMBOLOGIA DE LOGICA DE CONTROL

NOTAS:

- SE EVITA QUE LOS LAZOS DE CONTROL SE ACELEREN O DESACELEREN (CUANDO NO ESTAN BAJO SU CONTROL) HACIENDOLO TRABAJAR EN MANUAL DESPUES DE TRABAJARLOS EN AUTOMATICO. LA LOGICA DE TIEBACK DE LA ESTACION DE CONTROL DETERMINA EL VALOR A SER CARGADO EN EL REGISTRO DE TIEBACK DE LAS INSTRUCCIONES PID DEL LAZO DE CONTROL.
- $$f(x) = \left(\frac{H_{ad}}{100} \times 0,02353 \right) + 0,9 \times 1,03$$
- $$f(x) = \left[\frac{NGP - 78 \% (4095)}{120 \%} \right] \times \left(\frac{120 \%}{103,6 \% - 78 \%} \right)$$
- $$f(x) = 72 \% + \frac{CV \times 28 \%}{4095}$$
- CUANDO EL LAZO DE CONTROL ESTE EN AUTOMATICO, LA SALIDA DEL LAZO DE CONTROL ACTUALIZARA EL VALOR DE PORCENTAJE DE VELOCIDAD.
- $$f(x) = \left(\frac{Pd + Patm}{Ps + Patm} \right)$$

Patm = 101,3 KPa
- $$f(x) = \left[\frac{NGP - 78 \% (4095)}{120 \%} \right] \times \left(\frac{120 \%}{103,6 \% - 78 \%} \right) \times \left(\frac{1}{4095} \right)$$
- $$f(x) = \left[\frac{5500,0 (Ps - 6240,0)}{(31132,0 - 6240,0)} \right]$$
- $$f(x) = \left[\frac{8600,0 (Pd - 6240,0)}{(31154,0 - 6240,0)} \right]$$

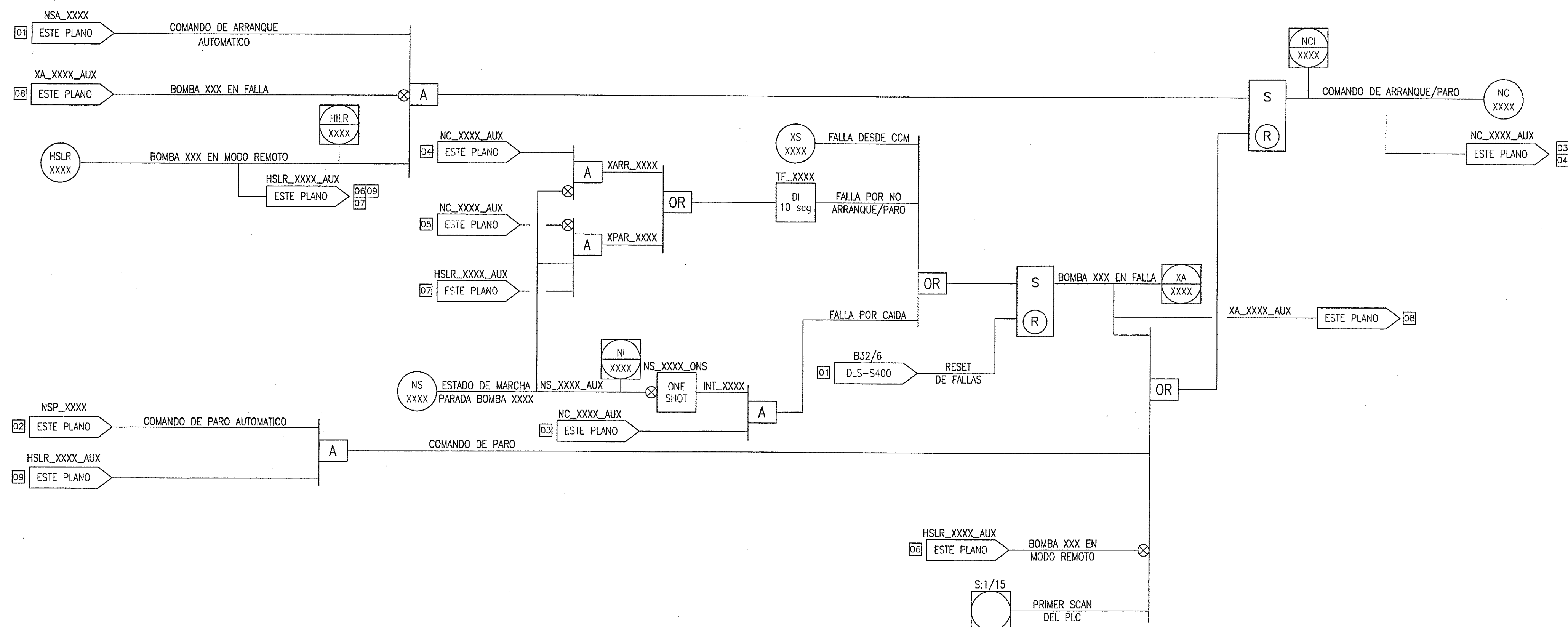
	PID-TC
Kc	0,5
Ti	0,2
Td	0
DEADBAND	0
OUTPUT BIAS	0
PID EQUATION	DEPENDENT
DERIVATE OFF	PV
CONTROL ACTION	SP-PV
UPDATE TIME	0,5
ENG. UNIT MAX.	10,000
ENG. UNIT MIN.	0
INPUT RANGE MAX.	10,000
INPUT RANGE MIN.	0

COPIA CONTROLADA

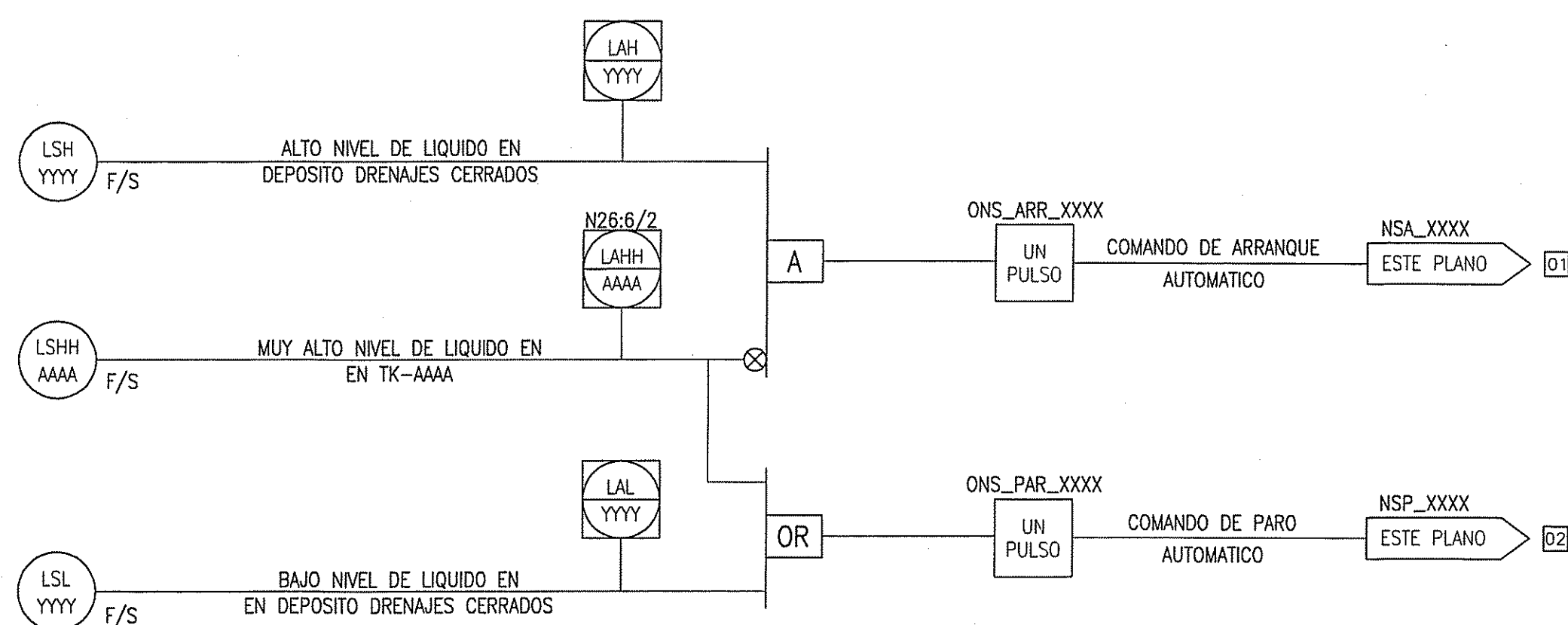
CONFORME A OBRA			
LA FIRMA EN CADA CASILLERO IMPLICA CONFORMIDAD CON QUE EL PLANO REFLEJA COMO SE CONSTRUYO			
TRANSPORTADORA DE GAS DEL NORTE S.A.	JEFE DE INSPECCION DE OBRA	GERENTE DE PROYECTO	FECHA
CONSTRUCTOR:			
CONSORCIO ARCAN	GERENTE DE CONSTRUCCIONES	ARCAN S.A.	GERENTE DE PROYECTO
REV.	FECHA	EJECUTO	CONTROLADO
A llenar sólo cuando el que ejecuta el conforme a obra no hizo la ingeniería			
0 CONFORME A OBRA			
REV.	OBSERVACIONES	FECHA	ELABORO
LUGAR: P.C. Gral. BALDISSERA - Pcia. DE CORDOBA		CAB	DIA
OBRA: CONSTRUCCION PLANTA COMPRESORA		APROBO	EMITO
TITULO: STN-PLC CONTROL PID DE LA UNIDAD 1		NUMERO DE ELABORADO CLIENTE:	ORDEN DE SERVICIO
TIPO DE ELABORADO: DIAGRAMA LOGICO		NUMERO DE ELABORADO ARCAN:	REVISION
I-DLS-996096-S416		0	

REFERENCIAS

I-DLS-996096-S300 SIMBOLOGIA DE LOGICA DE CONTROL



LOGICA DE ARRANQUE/PARO BOMBAS B-7401 Y B-7402



XXXX	LSH YYYY	LSL YYYY	NS_XXXX	XS_XXXX	HSLR_XXXX	NC_XXXX	NSA_XXXX	NSP_XXXX	XA_XXXX_AUX	HSLR_XXXX_AUX	XA_XXXX	ONS_ARR_XXXX	ONS_PAR_XXXX	XARR_XXXX	XPAR_XXXX	TF_XXXX	NCL_XXXX	NI_XXXX	NC_XXXX_AUX	NS_XXXX_AUX	NS_XXXX_ONS	LAH_YYYY	LAL_YYYY	HILR_XXXX	INT_XXXX	AAAA
7401	I015/16	I015/17	I016/10	I016/07	I016/06	O024/07	B13/224	B13/225	B13/231	B13/232	N26/6/1	B13/222	B13/223	B13/228	B13/229	T30/33	N24/3/14	N24/3/15	B13/226	B13/227	B13/230	N26/5/15	N26/6/0	N24/4/0	B13/249	
7402	I015/05	I015/07	I016/13	I016/12	I016/11	O024/10	B13/235	B13/236	B13/242	B13/243	N26/6/5	B13/233	B13/234	B13/239	B13/240	T30/34	N24/4/2	N24/4/3	B13/237	B13/238	B13/241	N26/6/3	N26/6/4	N24/4/1	B13/250	I015/11

COPIA CONTROLADA

CONFORME A OBRA			
LA FIRMA EN CADA CASILLERO IMPLICA CONFORMIDAD CON QUE EL PLANO REFLEJA COMO SE CONSTRUYO			
	JEFE DE INSPECCIÓN DE OBRA	GERENTE DE PROYECTO	FECHA
CONSTRUCTOR:			
	GERENTE DE CONSTRUCCIONES	GERENTE DE PROYECTO	FECHA
REV.	FECHA	EJECUTO	CONTROL
A llenar sólo cuando el que ejecuta el conforme a obra no hizo la Ingeniería			
APROBO			
EMITO			
0 CONFORME A OBRA			
OBSERVACIONES			
LUGAR: P.C. Gral. BALDISSERA - Pcia. DE CORDOBA			
OBRA: CONSTRUCCION PLANTA COMPRESORA			
TITULO: STN-PLC TÍPICO DE ARRANQUE/PARO DE BOMBAS B-7401 Y B-7402			
TIPO DE ELABORADO: DIAGRAMA LOGICO			
REEMPLAZA A:	REV.:	ESCALA	NUMERO DE ELABORADO CLIENTE:
REEMPLAZADO POR:	REV.:	HOJA N°	ORDEN DE SERVICIO
NUMERO DE ELABORADO ARCAN:			REVISION
I-DLS-996096-S424			0