RELACION DE ENTRADAS Y SALIDAS PARA CONTROLADOR PROGRAMABLE EN C.D. ISE								
ITEM	**DESCRIPCION**	**TIPO DE SEÑAL**	**APLICACION**	**ED**	**SD**	**EA**	**SA**	**OBS:**
MEDICION DE CAUDAL Y NIVEL								
1	ENTRADA 4-20 DE CONTROL DE NIVEL RESVORIO 1	4-20 mA	SEÑAL P/ SUPERV.			1		
2	ENTRADA 4-20 DE CONTROL DE NIVEL RESVORIO 2	4-20 mA	SEÑAL P/ SUPERV.			1		
3	ENTRADA 4-20 DE CONTROL DE NIVEL TQ ELEVADO	4-20 mA	SEÑAL P/ SUPERV.			1		
4	ENTRADA DE SEÑAL CAUDALIMETRO 1	4-20 mA	SEÑAL P/ SUPERV.			1		
5	ENTRADA DE SEÑAL CAUDALIMETRO 2	4-20 mA	SEÑAL P/ SUPERV.			1		
6	ENTRADA DE SEÑAL CAUDALIMETRO 3	4-20 mA	SEÑAL P/ SUPERV.			1		
7	ENTRADA DE SEÑAL CAUDALIMETRO 4	4-20 mA	SEÑAL P/ SUPERV.			1		
8	ENTRADA DE SEÑAL PARA TOTALIZADOR 1	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				FUNC. TOTALIZ.
9	ENTRADA DE SEÑAL PARA TOTALIZADOR 2	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				FUNC. TOTALIZ.
10	ENTRADA DE SEÑAL PARA TOTALIZADOR 3	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				FUNC. TOTALIZ.
11	ENTRADA DE SEÑAL PARA TOTALIZADOR 4	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				FUNC. TOTALIZ.
SEÑAL PARA BOMBEO REMOTO FERNANDO 2								
12	LECTURA DE RED NIVEL MINIMO ACTUADO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO	1				VIA RED, LECTURA DEL PLC DE FNDO 2
13	LECTURA DE RED NIVEL MAXIMO ACTUADO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO	1				VIA RED, LECTURA DEL PLC DE FNDO 2
14	ENTRADA DE SEÑAL BOMBEO FNDO 2 EN MANUAL.	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
15	ENTRADA DE SEÑAL BOMBEO FNDO 2 EN AUTOM.	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
16	HABILITA BOMBA 1 EN AUTOMATICO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
17	HABILITA BOMBA 2 EN AUTOMATICO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
18	HABILITA BOMBA 3 EN AUTOMATICO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
19	ARRANQUE BOMBA 1	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
20	ARRANQUE BOMBA 2	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
21	ARRANQUE BOMBA 3	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
SEÑAL PARA BOMBEO REMOTO FERNANDO 1								
22	LECTUR DE RED NIVEL MINIMO ACTUADO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO	1				VIA RED, LECTURA DEL PLC DE FNDO 1
23	LECTURA DE RED NIVEL MAXIMO ACTUADO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO	1				VIA RED, LECTURA DEL PLC DE FNDO 1
24	ENTRADA DE SEÑAL BOMBEO FNDO 1 EN MANUAL.	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
25	ENTRADA DE SEÑAL BOMBEO FNDO 1 EN AUTOM.	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
26	HABILITA BOMBA 1 EN AUTOMATICO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
27	HABILITA BOMBA 2 EN AUTOMATICO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
28	ARRANQUE BOMBA 1	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
29	ARRANQUE BOMBA 2	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
CONTROL DE TANQUE ELEVADO								
30	ENTRADA DE SEÑAL BOMBEO TQ ELEV EN MANUAL.	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
31	ENTRADA DE SEÑAL BOMBEO TQ ELEV EN AUTOM.	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
32	ENTRADA DE SEÑAL DE BOYA DE NIV. MIN. ACTUADO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO	1				
33	ENTRADA DE SEÑAL DE BOYA DE NIV. MAX. ACTUADO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO	1				
34	HABILITA BOMBA 1 EN AUTOMATICO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
35	HABILITA BOMBA 2 EN AUTOMATICO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
36	ARRANQUE BOMBA 1	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
37	ARRANQUE BOMBA 2	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
STATUS DE LAS BOMBAS								
38	SEÑAL DE STATUS BOMBA 1	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				

39	SEÑAL DE STATUS BOMBA 2	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
40	SEÑAL DE STATUS BOMBA 3	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
41	SEÑAL DE STATUS BOMBA 4	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
42	SEÑAL DE STATUS BOMBA 5	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
43	SEÑAL DE STATUS BOMBA 6	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
44	SEÑAL DE STATUS BOMBA 7	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
CONTROL DE SEÑAL DE NIVEL DE RESERVORIOS								
45	HABILITA SEÑAL RESERVORIO 1	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
46	NIVEL MINIMO RESERVORIO 1 ACTUADO	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
47	VALVULA DE SALIDA RV 1 ABIERTA	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
48	HABILITA SEÑAL RESERVORIO 2	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
49	NIVEL MINIMO RESERVORIO 2 ACTUADO	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
50	VALVULA DE SALIDA RV 2 ABIERTA	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
51	VALVULA DE INTERLIGACION DE TANQUES ABIERTA	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
52	SEÑAL DE NIVEL MINIMO ACTUADO EN ISE PARA LAMBARE	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.		1			VIA RED, ESCRITURA EN PLC DE LAMBARE
53	SEÑAL DE NIVEL MINIMO ACTUADO EN ISE PARA SAN LORENZO	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.		1			VIA RED, ESCRITURA EN PLC DE S. LNZO

TOTAL DE ENTRADAS DIGITALES REQUERIDAS	**30**
TOTAL DE SALIDAS DIGITALES REQUERIDAS	**16**
TOTAL DE ENTRADAS ANALOGICAS REQUERIDAS	**7**
TOTAL DE SALIDAS ANALOGICAS REQUERIDAS	**0**

RELACION DE ENTRADAS Y SALIDAS PARA CONTROLADORPROGRAMABLE EN CENTROS TIPO E.R.E. (LAMBARE)								
ITEM	**DESCRIPCION**	**TIPO DE SEÑAL**	**APLICACION**	**ED**	**SD**	**EA**	**SA**	**OBS:**
PROTECCION DE NIVEL DE RESERVORIOS								
1	ENTRADA DIGITAL PARA CIERRE DE VALVULAS	0-1	NIV. CRIT. FUENTE	1				VIA RED, ESCRITURA EN PLC ESCLAVO
MEDICION DE CAUDAL								
2	ENTRADA DE SEÑAL CAUDALIMETRO 1	4-20 mA	SEÑAL P/ SUPERV.			1		
3	ENTRADA DE SEÑAL CAUDALIMETRO 2	4-20 mA	SEÑAL P/ SUPERV.			1		
4	ENTRADA DE SEÑAL CAUDALIMETRO 3	4-20 mA	SEÑAL P/ SUPERV.			1		
5	ENTRADA DE SEÑAL PARA TOTALIZADOR 1	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				FUNC. TOTALIZ.
6	ENTRADA DE SEÑAL PARA TOTALIZADOR 2	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				FUNC. TOTALIZ.
7	ENTRADA DE SEÑAL PARA TOTALIZADOR 3	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				FUNC. TOTALIZ.
CONTROL DE TANQUE ELEVADO								
8	ENTRADA DE MEDICION DE NIVEL TQ ELEVADO	4-20 mA	SEÑAL P/ SUPERV.			1		
9	ENTRADA DE SEÑAL BOMBEO TQ ELEV EN MANUAL.	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
10	ENTRADA DE SEÑAL BOMBEO TQ ELEV EN AUTOM.	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
11	ENTRADA DE SEÑAL DE BOYA DE NIV. MIN. ACTUADO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO	1				
12	ENTRADA DE SEÑAL DE BOYA DE NIV. MAX. ACTUADO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO	1				
13	HABILITA BOMBA 1 EN AUTOMATICO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
14	HABILITA BOMBA 2 EN AUTOMATICO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
15	ARRANQUE BOMBA 1	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
16	ARRANQUE BOMBA 2	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
STATUS DE LAS BOMBAS								
17	SEÑAL DE STATUS BOMBA 1	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
18	SEÑAL DE STATUS BOMBA 2	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				

TOTAL DE ENTRADAS DIGITALES REQUERIDAS	**10**
TOTAL DE SALIDAS DIGITALES REQUERIDAS	**4**
TOTAL DE ENTRADAS ANALOGICAS REQUERIDAS	**4**
TOTAL DE SALIDAS ANALOGICAS REQUERIDAS	**0**

RELACION DE ENTRADAS Y SALIDAS PARA CONTROLADORPROGRAMABLE EN CENTROS TIPO E.R.E. (FERNANDO 1)								
ITEM	**DESCRIPCION**	**TIPO DE SEÑAL**	**APLICACION**	**ED**	**SD**	**EA**	**SA**	**OBS:**
MEDICION DE CAUDAL Y NIVEL								
1	ENTRADA 4-20 DE CONTROL DE NIVEL RESVORIO 1	4-20 mA	SEÑAL P/ SUPERV.			1		
2	ENTRADA 4-20 DE CONTROL DE NIVEL RESVORIO 2	4-20 mA	SEÑAL P/ SUPERV.			1		
3	ENTRADA DE SEÑAL CAUDALIMETRO 1	4-20 mA	SEÑAL P/ SUPERV.			1		
4	ENTRADA DE SEÑAL CAUDALIMETRO 2	4-20 mA	SEÑAL P/ SUPERV.			1		
5	ENTRADA DE SEÑAL PARA TOTALIZADOR 1	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				FUNC. TOTALIZ.
6	ENTRADA DE SEÑAL PARA TOTALIZADOR 2	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				FUNC. TOTALIZ.
7	SALIDA PARA CONTROL PROPORCIONAL DE VALVULA	4-20 mA	SEÑAL P/ COMANDO				1	
8	POTENCIOMETRO	4-20 mA	SEÑAL P/ COMANDO			1		
SEÑAL PARA BOMBEO REMOTO								
9	ENTRADA DE SEÑAL DE BOYA DE NIV. MIN. RV 1 ACTUADO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO	1				
10	ENTRADA DE SEÑAL DE BOYA DE NIV. MAX. RV 1 ACTUADO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO	1				
11	ENTRADA DE SEÑAL DE BOYA DE NIV. MIN. RV 2 ACTUADO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO	1				
12	ENTRADA DE SEÑAL DE BOYA DE NIV. MAX. RV 2 ACTUADO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO	1				
13	SALIDA A RED NIVEL MINIMO ACTUADO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			VIA RED, LECTURA DEL PLC MAESTRO
14	SALIDA A RED NIVEL MAXIMO ACTUADO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			VIA RED, LECTURA DEL PLC MAESTRO

TOTAL DE ENTRADAS DIGITALES REQUERIDAS	**6**
TOTAL DE SALIDAS DIGITALES REQUERIDAS	**2**
TOTAL DE ENTRADAS ANALOGICAS REQUERIDAS	**5**
TOTAL DE SALIDAS ANALOGICAS REQUERIDAS	**1**

RELACION DE ENTRADAS Y SALIDAS PARA CONTROLADOR PROGRAMABLE EN C.D. FERNANDO 2								
ITEM	**DESCRIPCION**	**TIPO DE SEÑAL**	**APLICACION**	**ED**	**SD**	**EA**	**SA**	**OBS:**
MEDICION DE CAUDAL Y NIVEL								
1	ENTRADA 4-20 DE CONTROL DE NIVEL RESVORIO 1	4-20 mA	SEÑAL P/ SUPERV.			1		
2	ENTRADA 4-20 DE CONTROL DE NIVEL RESVORIO 2	4-20 mA	SEÑAL P/ SUPERV.			1		
3	ENTRADA DE SEÑAL CAUDALIMETRO 1	4-20 mA	SEÑAL P/ SUPERV.			1		
4	ENTRADA DE SEÑAL CAUDALIMETRO 2	4-20 mA	SEÑAL P/ SUPERV.			1		
5	ENTRADA DE SEÑAL PARA TOTALIZADOR 1	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				FUNC. TOTALIZ.
6	ENTRADA DE SEÑAL PARA TOTALIZADOR 2	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				FUNC. TOTALIZ.
SEÑAL PARA BOMBEO REMOTO								
7	ENTRADA DE SEÑAL DE BOYA DE NIV. MIN. RV 1 ACTUADO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO	1				
8	ENTRADA DE SEÑAL DE BOYA DE NIV. MAX. RV 1 ACTUADO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO	1				
9	ENTRADA DE SEÑAL DE BOYA DE NIV. MIN. RV 2 ACTUADO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO	1				
10	ENTRADA DE SEÑAL DE BOYA DE NIV. MAX. RV 2 ACTUADO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO	1				
11	SALIDA A RED NIVEL MINIMO ACTUADO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			VIA RED, LECTURA DEL PLC MAESTRO
12	SALIDA A RED NIVEL MAXIMO ACTUADO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			VIA RED, LECTURA DEL PLC MAESTRO
CONTROL DE TANQUE ELEVADO								
13	ENTRADA DE MEDICION DE NIVEL TQ ELEVADO	4-20 mA	SEÑAL P/ SUPERV.			1		
14	ENTRADA DE SEÑAL BOMBEO TQ ELEV EN MANUAL.	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
15	ENTRADA DE SEÑAL BOMBEO TQ ELEV EN AUTOM.	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
16	ENTRADA DE SEÑAL DE BOYA DE NIV. MIN. ACTUADO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO	1				
17	ENTRADA DE SEÑAL DE BOYA DE NIV. MAX. ACTUADO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO	1				
18	HABILITA BOMBA 1 EN AUTOMATICO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
19	HABILITA BOMBA 2 EN AUTOMATICO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
20	ARRANQUE BOMBA 1	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
21	ARRANQUE BOMBA 2	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
STATUS DE LAS BOMBAS								
22	SEÑAL DE STATUS BOMBA 1	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
23	SEÑAL DE STATUS BOMBA 2	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				

TOTAL DE ENTRADAS DIGITALES REQUERIDAS	**12**
TOTAL DE SALIDAS DIGITALES REQUERIDAS	**6**
TOTAL DE ENTRADAS ANALOGICAS REQUERIDAS	**5**
TOTAL DE SALIDAS ANALOGICAS REQUERIDAS	**0**

RELACION DE ENTRADAS Y SALIDAS PARA PLC EN C.D. SAN LORENZO

ITEM	DESCRIPCION	TIPO DE SEÑAL	APLICACION	ED	SD	EA	SA	OBS:
PROTECCION DE NIVEL DE RESERVORIOS								
1	ENTRADA DIGITAL PARA CIERRE DE VALVULAS	0-1	NIV. CRIT. FUENTE	1				VIA RED, ESCRITURA EN PLC ESCLAVO
MEDICION DE CAUDAL								
2	ENTRADA DE SEÑAL CAUDALIMETRO 1	4-20 mA	SEÑAL P/ SUPERV.			1		
3	ENTRADA DE SEÑAL CAUDALIMETRO 2	4-20 mA	SEÑAL P/ SUPERV.			1		
4	ENTRADA DE SEÑAL PARA TOTALIZADOR 1	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				FUNC. TOTALIZ.
5	ENTRADA DE SEÑAL PARA TOTALIZADOR 2	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				FUNC. TOTALIZ.
ACCIONAMIENTO DE BOMBA								
6	STATUS DE RELE TERMICO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO.	1				
7	STATUS DE RELE FLTA DE FASE	0-1	SEÑAL P/ COMANDO.	1				
8	STATUS DE RELE SECUENCIA DE FASE	0-1	SEÑAL P/ COMANDO.	1				
9	BOYA DE PROTECCION POR NIVEL MINIMO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO.	1				
10	SISTEMA DE BOMBEO EN MANUAL	0-1	SEÑAL P/ COMANDO.	1				
11	SISTEMA DE BOMBEO EN AUTOMATICO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO.	1				
12	BOTON DE PARADA		SEÑAL P/ COMANDO.	1				
13	BOTON DE ARRANQUE	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
14	PRESOSTATO	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
15	ARRANQUE BOMBA 1	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.		1			

TOTAL DE ENTRADAS DIGITALES REQUERIDAS	**12**
TOTAL DE SALIDAS DIGITALES REQUERIDAS	**1**
TOTAL DE ENTRADAS ANALOGICAS REQUERIDAS	**2**
TOTAL DE SALIDAS ANALOGICAS REQUERIDAS	**0**

RELACION DE ENTRADAS Y SALIDAS PARA CONTROLADORPROGRAMABLE EN C.D.TRINIDAD								
ITEM	**DESCRIPCION**	**TIPO DE SEÑAL**	**APLICACION**	**ED**	**SD**	**EA**	**SA**	**OBS:**
MEDICION DE CAUDAL Y NIVEL								
1	ENTRADA 4-20 DE CONTROL DE NIVEL RESVORIO 1	4-20 mA	SEÑAL P/ SUPERV.			1		
2	ENTRADA 4-20 DE CONTROL DE NIVEL TQ ELEVADO	4-20 mA	SEÑAL P/ SUPERV.			1		
3	ENTRADA DE SEÑAL CAUDALIMETRO 1	4-20 mA	SEÑAL P/ SUPERV.			1		
4	ENTRADA DE SEÑAL CAUDALIMETRO 2	4-20 mA	SEÑAL P/ SUPERV.			1		
5	ENTRADA DE SEÑAL CAUDALIMETRO 3	4-20 mA	SEÑAL P/ SUPERV.			1		
6	ENTRADA DE SEÑAL PARA TOTALIZADOR 1	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				FUNC. TOTALIZ.
7	ENTRADA DE SEÑAL PARA TOTALIZADOR 2	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				FUNC. TOTALIZ.
8	ENTRADA DE SEÑAL PARA TOTALIZADOR 3	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				FUNC. TOTALIZ.
SEÑAL PARA BOMBEO REMOTO LUQUE								
9	SALIDA A RED NIVEL MINIMO ACTUADO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			VIA RED, LECTURA DEL PLC DE FNDO 2
10	SALIDA A RED NIVEL MAXIMO ACTUADO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			VIA RED, LECTURA DEL PLC DE FNDO 2
11	ENTRADA DE SEÑAL BOMBEO FNDO 2 EN MANUAL.	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
12	ENTRADA DE SEÑAL BOMBEO FNDO 2 EN AUTOM.	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
13	HABILITA BOMBA 1 EN AUTOMATICO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
14	HABILITA BOMBA 2 EN AUTOMATICO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
15	HABILITA BOMBA 3 EN AUTOMATICO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
16	ARRANQUE BOMBA 1	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
17	ARRANQUE BOMBA 2	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
18	ARRANQUE BOMBA 3	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
CONTROL DE TANQUE ELEVADO								
19	ENTRADA DE SEÑAL BOMBEO TQ ELEV EN MANUAL.	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
20	ENTRADA DE SEÑAL BOMBEO TQ ELEV EN AUTOM.	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
21	ENTRADA DE SEÑAL DE BOYA DE NIV. MIN. ACTUADO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO	1				
22	ENTRADA DE SEÑAL DE BOYA DE NIV. MAX. ACTUADO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO	1				
23	HABILITA BOMBA 1 EN AUTOMATICO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
24	HABILITA BOMBA 2 EN AUTOMATICO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
25	ARRANQUE BOMBA 1	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
26	ARRANQUE BOMBA 2	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
STATUS DE LAS BOMBAS								
27	SEÑAL DE STATUS BOMBA 1	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
28	SEÑAL DE STATUS BOMBA 2	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
29	SEÑAL DE STATUS BOMBA 3	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
30	SEÑAL DE STATUS BOMBA 4	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
31	SEÑAL DE STATUS BOMBA 5	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				

TOTAL DE ENTRADAS DIGITALES REQUERIDAS	**14**
TOTAL DE SALIDAS DIGITALES REQUERIDAS	**12**
TOTAL DE ENTRADAS ANALOGICAS REQUERIDAS	**5**
TOTAL DE SALIDAS ANALOGICAS REQUERIDAS	**0**

RELACION DE ENTRADAS Y SALIDAS PARA CONTROLADORPROGRAMABLE EN C.D. LUQUE								
ITEM	**DESCRIPCION**	**TIPO DE SEÑAL**	**APLICACION**	**ED**	**SD**	**EA**	**SA**	**OBS:**
MEDICION DE CAUDAL Y NIVEL								
1	ENTRADA 4-20 DE CONTROL DE NIVEL RESVORIO 1	4-20 mA	SEÑAL P/ SUPERV.			1		
2	ENTRADA DE MEDICION DE NIVEL TQ ELEVADO	4-20 mA	SEÑAL P/ SUPERV.			1		
3	ENTRADA DE SEÑAL CAUDALIMETRO 1	4-20 mA	SEÑAL P/ SUPERV.			1		
4	ENTRADA DE SEÑAL CAUDALIMETRO 2	4-20 mA	SEÑAL P/ SUPERV.			1		
5	ENTRADA DE SEÑAL PARA TOTALIZADOR 1	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				FUNC. TOTALIZ.
6	ENTRADA DE SEÑAL PARA TOTALIZADOR 2	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				FUNC. TOTALIZ.
CONTROL DE TANQUE ELEVADO								
7	ENTRADA DE SEÑAL BOMBEO TQ ELEV EN MANUAL.	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
8	ENTRADA DE SEÑAL BOMBEO TQ ELEV EN AUTOM.	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
9	ENTRADA DE SEÑAL DE BOYA DE NIV. MIN. ACTUADO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO	1				
10	ENTRADA DE SEÑAL DE BOYA DE NIV. MAX. ACTUADO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO	1				
11	HABILITA BOMBA 1 EN AUTOMATICO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
12	HABILITA BOMBA 2 EN AUTOMATICO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
13	ARRANQUE BOMBA 1	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
14	ARRANQUE BOMBA 2	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
STATUS DE LAS BOMBAS								
15	SEÑAL DE STATUS BOMBA 1	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
16	SEÑAL DE STATUS BOMBA 2	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
17	SEÑAL DE STATUS BOMBA 3	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
18	SEÑAL DE STATUS BOMBA 4	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
CONTROL DE BOMBEO REMOTO								
19	ENTRADA DE SEÑAL BOMBEO REMOTO EN MANUAL.	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
20	ENTRADA DE SEÑAL BOMBEO REMOTO EN AUTOM.	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
21	ENTRADA DE SEÑAL DE BOYA DE NIV. MIN. ACTUADO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO	1				VIA RED, LECTURA EN PLC LAURELTY
22	ENTRADA DE SEÑAL DE BOYA DE NIV. MAX. ACTUADO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO	1				VIA RED, LECTURA EN PLC LAURELTY
23	HABILITA BOMBA 3 EN AUTOMATICO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
24	HABILITA BOMBA 4 EN AUTOMATICO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
25	ARRANQUE BOMBA 3	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
26	ARRANQUE BOMBA 4	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			

TOTAL DE ENTRADAS DIGITALES REQUERIDAS	**14**
TOTAL DE SALIDAS DIGITALES REQUERIDAS	**8**
TOTAL DE ENTRADAS ANALOGICAS REQUERIDAS	**4**
TOTAL DE SALIDAS ANALOGICAS REQUERIDAS	**0**

RELACION DE ENTRADAS Y SALIDAS PARA CONTROLADORPROGRAMABLE EN CENTROS TIPO E.R.E. (LAURELTY)								
ITEM	**DESCRIPCION**	**TIPO DE SEÑAL**	**APLICACION**	**ED**	**SD**	**EA**	**SA**	**OBS:**
MEDICION DE CAUDAL Y NIVEL								
1	ENTRADA 4-20 DE CONTROL DE NIVEL RESVORIO 1	4-20 mA	SEÑAL P/ SUPERV.			1		
2	ENTRADA DE SEÑAL CAUDALIMETRO 1	4-20 mA	SEÑAL P/ SUPERV.			1		
3	ENTRADA DE SEÑAL CAUDALIMETRO 2	4-20 mA	SEÑAL P/ SUPERV.			1		
4	ENTRADA DE SEÑAL PARA TOTALIZADOR 1	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				FUNC. TOTALIZ.
5	ENTRADA DE SEÑAL PARA TOTALIZADOR 2	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				FUNC. TOTALIZ.
SEÑAL PARA BOMBEO REMOTO								
6	ENTRADA DE SEÑAL DE BOYA DE NIV. MIN. RV 1 ACTUADO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO	1				VIA RED, LECTURA DEL PLC MAESTRO
7	ENTRADA DE SEÑAL DE BOYA DE NIV. MAX. RV 1 ACTUADO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO	1				VIA RED, LECTURA DEL PLC MAESTRO
CONTROL DE TANQUE ELEVADO								
8	ENTRADA DE MEDICION DE NIVEL TQ ELEVADO	4-20 mA	SEÑAL P/ SUPERV.			1		
9	ENTRADA DE SEÑAL BOMBEO TQ ELEV EN MANUAL.	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
10	ENTRADA DE SEÑAL BOMBEO TQ ELEV EN AUTOM.	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
11	ENTRADA DE SEÑAL DE BOYA DE NIV. MIN. ACTUADO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO	1				
12	ENTRADA DE SEÑAL DE BOYA DE NIV. MAX. ACTUADO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO	1				
13	HABILITA BOMBA 1 EN AUTOMATICO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
14	HABILITA BOMBA 2 EN AUTOMATICO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
15	ARRANQUE BOMBA 1	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
16	ARRANQUE BOMBA 2	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
STATUS DE LAS BOMBAS								
17	SEÑAL DE STATUS BOMBA 1	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
18	SEÑAL DE STATUS BOMBA 2	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				

TOTAL DE ENTRADAS DIGITALES REQUERIDAS	**10**
TOTAL DE SALIDAS DIGITALES REQUERIDAS	**4**
TOTAL DE ENTRADAS ANALOGICAS REQUERIDAS	**4**
TOTAL DE SALIDAS ANALOGICAS REQUERIDAS	**0**

RELACION DE ENTRADAS Y SALIDAS PARA PLC EN C.D. LOMA PYTA								
ITEM	**DESCRIPCION**	**TIPO DE SEÑAL**	**APLICACION**	**ED**	**SD**	**EA**	**SA**	**OBS:**
PROTECCION DE NIVEL DE RESERVORIOS								
1	ENTRADA DIGITAL PARA CIERRE DE VALVULAS	0-1	NIV. CRIT. FUENTE	1				VIA RED, ESCRITURA EN PLC ESCLAVO
MEDICION DE CAUDAL								
2	ENTRADA DE SEÑAL CAUDALIMETRO 1	4-20 mA	SEÑAL P/ SUPERV.			1		
3	ENTRADA DE SEÑAL CAUDALIMETRO 2	4-20 mA	SEÑAL P/ SUPERV.			1		
4	ENTRADA DE SEÑAL PARA TOTALIZADOR 1	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				FUNC. TOTALIZ.
5	ENTRADA DE SEÑAL PARA TOTALIZADOR 2	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				FUNC. TOTALIZ.
CONTROL DE TANQUE ELEVADO								
6	ENTRADA DE MEDICION DE NIVEL TQ ELEVADO	4-20 mA	SEÑAL P/ SUPERV.			1		
7	ENTRADA DE SEÑAL BOMBEO TQ ELEV EN MANUAL.	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
8	ENTRADA DE SEÑAL BOMBEO TQ ELEV EN AUTOM.	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
9	ENTRADA DE SEÑAL DE BOYA DE NIV. MIN. ACTUADO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO	1				
10	ENTRADA DE SEÑAL DE BOYA DE NIV. MAX. ACTUADO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO	1				
11	HABILITA BOMBA 1 EN AUTOMATICO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
12	HABILITA BOMBA 2 EN AUTOMATICO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
13	ARRANQUE BOMBA 1	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
14	ARRANQUE BOMBA 2	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
STATUS DE LAS BOMBAS								
15	SEÑAL DE STATUS BOMBA 1	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
16	SEÑAL DE STATUS BOMBA 2	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
17	SEÑAL DE STATUS BOMBA 3	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
18	SEÑAL DE STATUS BOMBA 4	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
CONTROL DE BOMBEO REMOTO								
19	ENTRADA DE SEÑAL BOMBEO REMOTO EN MANUAL.	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
20	ENTRADA DE SEÑAL BOMBEO REMOTO EN AUTOM.	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
21	ENTRADA DE SEÑAL DE BOYA DE NIV. MIN. ACTUADO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO	1				VIA RED, LECTURA EN PLC R. ALONSO
22	ENTRADA DE SEÑAL DE BOYA DE NIV. MAX. ACTUADO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO	1				VIA RED, LECTURA EN PLC R. ALONSO
23	HABILITA BOMBA 3 EN AUTOMATICO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
24	HABILITA BOMBA 4 EN AUTOMATICO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
25	ARRANQUE BOMBA 3	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
26	ARRANQUE BOMBA 4	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			

TOTAL DE ENTRADAS DIGITALES REQUERIDAS	**15**
TOTAL DE SALIDAS DIGITALES REQUERIDAS	**8**
TOTAL DE ENTRADAS ANALOGICAS REQUERIDAS	**3**
TOTAL DE SALIDAS ANALOGICAS REQUERIDAS	**0**

RELACION DE ENTRADAS Y SALIDAS PARA CONTROLADORPROGRAMABLE EN C.D. ROQUE ALONSO								
ITEM	**DESCRIPCION**	**TIPO DE SEÑAL**	**APLICACION**	**ED**	**SD**	**EA**	**SA**	**OBS:**
MEDICION DE CAUDAL Y NIVEL								
1	ENTRADA 4-20 DE CONTROL DE NIVEL RESVORIO 1	4-20 mA	SEÑAL P/ SUPERV.			1		
2	ENTRADA DE SEÑAL CAUDALIMETRO 1	4-20 mA	SEÑAL P/ SUPERV.			1		
3	ENTRADA DE SEÑAL CAUDALIMETRO 2	4-20 mA	SEÑAL P/ SUPERV.			1		
4	ENTRADA DE SEÑAL PARA TOTALIZADOR 1	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				FUNC. TOTALIZ.
5	ENTRADA DE SEÑAL PARA TOTALIZADOR 2	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				FUNC. TOTALIZ.
SEÑAL PARA BOMBEO REMOTO								
6	ENTRADA DE SEÑAL DE BOYA DE NIV. MIN. RV 1 ACTUADO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO	1				VIA RED, LECTURA DEL PLC MAESTRO
7	ENTRADA DE SEÑAL DE BOYA DE NIV. MAX. RV 1 ACTUADO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO	1				VIA RED, LECTURA DEL PLC MAESTRO
CONTROL DE TANQUE ELEVADO								
8	ENTRADA DE MEDICION DE NIVEL TQ ELEVADO	4-20 mA	SEÑAL P/ SUPERV.			1		
9	ENTRADA DE SEÑAL BOMBEO TQ ELEV EN MANUAL.	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
10	ENTRADA DE SEÑAL BOMBEO TQ ELEV EN AUTOM.	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
11	ENTRADA DE SEÑAL DE BOYA DE NIV. MIN. ACTUADO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO	1				
12	ENTRADA DE SEÑAL DE BOYA DE NIV. MAX. ACTUADO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO	1				
13	HABILITA BOMBA 1 EN AUTOMATICO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
14	HABILITA BOMBA 2 EN AUTOMATICO	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
15	ARRANQUE BOMBA 1	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
16	ARRANQUE BOMBA 2	0-1	SEÑAL P/ COMANDO		1			
STATUS DE LAS BOMBAS								
17	SEÑAL DE STATUS BOMBA 1	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				
18	SEÑAL DE STATUS BOMBA 2	0-1	SEÑAL P/ SUPERV.	1				

TOTAL DE ENTRADAS DIGITALES REQUERIDAS	**10**
TOTAL DE SALIDAS DIGITALES REQUERIDAS	**4**
TOTAL DE ENTRADAS ANALOGICAS REQUERIDAS	**4**
TOTAL DE SALIDAS ANALOGICAS REQUERIDAS	**0**