

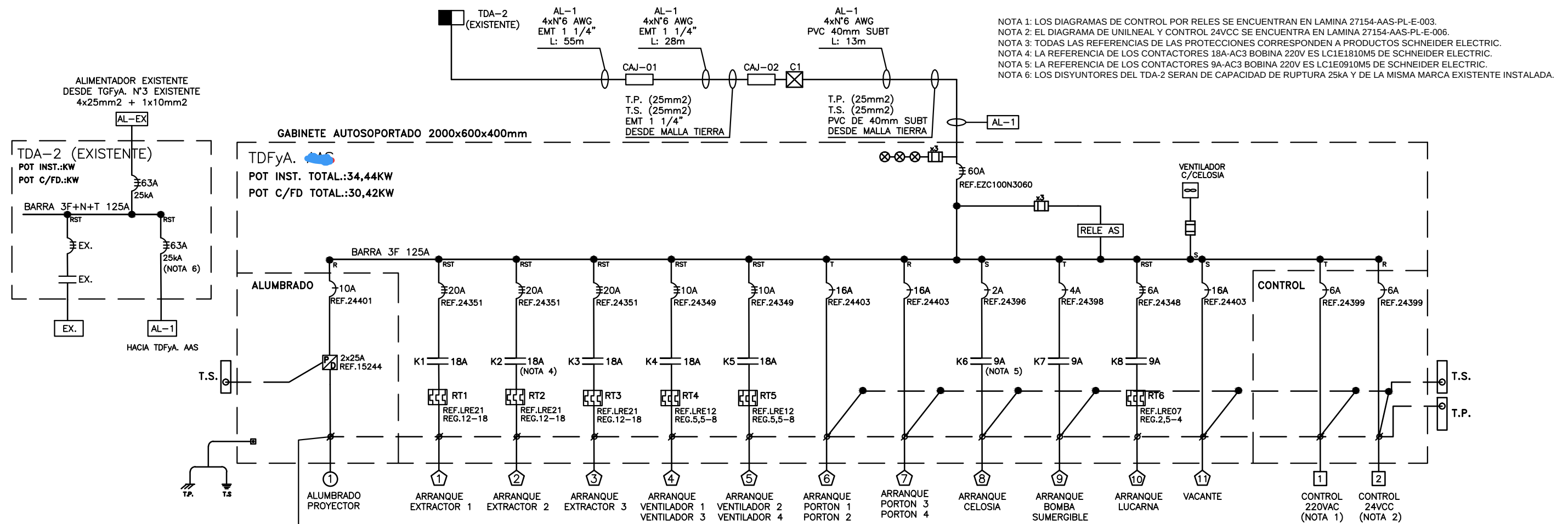


DIAGRAMA UNILINEAL GENERAL

S/Esc.

CUADRO DE CARGAS : CIRCUITOS DE ALUMBRADO

TABLERO	CIRCUITO	ENCHUFE SIMPLE (300W)	PROYECTOR LED (50W)	TOTAL CENTROS	POTENCIA (KW)	CORRIENTE FASE "R" (A)	INT. AUTOM.	INT. DIF.	CONDUCTOR		CANALIZACION		UBICACION
									PRIMARIO	SECUNDARIO	PRIMARIO	SECUNDARIO	
1	1	1	1	2	0,35	1,59	1x10A	2x25A-30mA	MULTICOND. 3x2,5mm ²	MULTICOND. 3x2,5mm ²	BPC 150x60mm	FLEXIBLE	ALUMBRADO PROYECTOR / ENCH. 10A
TOTAL	1	1	1	2	0,35	1,59							

CUADRO DE CARGAS : CIRCUITOS DE FUERZA

TABLERO	CIRCUITO	ARRANQ. EXTRACTOR (7,5KW)	ARRANQ. VENTILADOR (1,3KW)	ARRANQ. PORTON (1KW)	ARRANQ. CELOSIA O LUCARNA (300W)	ARRANQ. BOMBA (750W)	TOTAL CENTROS	POTENCIA (KW)	CORRIENTE FASE "R" (A)	CORRIENTE FASE "S" (A)	CORRIENTE FASE "T" (A)	INT. AUTOM.	INT. DIF.	CONDUCTOR		CANALIZACION		UBICACION
														PRIMARIO	SECUNDARIO	PRIMARIO	SECUNDARIO	
3x60A	1	1					1	7,50	12,82	12,82	12,82	3x20A		MULTICOND. 4x4mm ²	MULTICOND. 4x4mm ²	PVC 25mm SUBT	EMT 3/4" / FLEXIBLE	ARRANQUE EXTRACTOR 1
	2	1					1	7,50	12,82	12,82	12,82	3x20A		MULTICOND. 4x4mm ²	MULTICOND. 4x4mm ²	PVC 25mm SUBT	EMT 3/4" / FLEXIBLE	ARRANQUE EXTRACTOR 2
	3	1					1	7,50	12,82	12,82	12,82	3x20A		MULTICOND. 4x4mm ²	MULTICOND. 4x4mm ²	PVC 25mm SUBT	EMT 3/4" / FLEXIBLE	ARRANQUE EXTRACTOR 3
	4		2				2	2,60	4,44	4,44	4,44	3x10A		MULTICOND. 4x2,5mm ²	MULTICOND. 4x2,5mm ²	BPC 150x60mm	FLEXIBLE / EMT 1/2"	ARRANQUE VENTILADOR 1 - 3
	5		2				2	2,60	4,44	4,44	4,44	3x10A		MULTICOND. 4x2,5mm ²	MULTICOND. 4x2,5mm ²	BPC 150x60mm	FLEXIBLE / EMT 1/2"	ARRANQUE VENTILADOR 2 - 4
	6			2			2	2,00			9,09	1x16A		MULTICOND. 3x2,5mm ²	MULTICOND. 3x2,5mm ²	BPC 150x60mm	FLEXIBLE / EMT 1/2"	ARRANQUE PORTON 1-2
	7			2			2	2,00			9,09	1x16A		MULTICOND. 3x2,5mm ²	MULTICOND. 3x2,5mm ²	BPC 150x60mm	FLEXIBLE / EMT 1/2"	ARRANQUE PORTON 3-4
	8				1		1	0,30		1,36	3,41	3x2A		MULTICOND. 3x2,5mm ²	MULTICOND. 3x2,5mm ²	BPC 150x60mm	FLEXIBLE / EMT 1/2"	ARRANQUE CELOSIA
	9					1	1	0,75			3,41	3x4A		MULTICOND. 3x2,5mm ²	MULTICOND. 3x2,5mm ²	PVC 20mm SUBT	FLEXIBLE / EMT 1/2"	ARRANQUE BOMBA SUMERGIBLE
	10					1	1	0,30	0,51	0,51	0,51	3x6A		MULTICOND. 4x2,5mm ²	MULTICOND. 4x2,5mm ²	BPC 150x60mm	FLEXIBLE / EMT 1/2"	ARRANQUE LUCARNA
	11											1x16A						VACANTE
TOTAL		3	4	4	2	1	14,00	33,06	56,95	49,23	60,36							

CUADRO DE CARGAS : CIRCUITOS DE CONTROL

TABLERO	CIRCUITO	CONTROL 220VAC	CONTROL 24VAC	TOTAL CENTROS	POTENCIA (KW)	CORRIENTE FASE "R" (A)	CORRIENTE FASE "T" (A)	INT. AUTOM.	INT. DIF.	CONDUCTOR		CANALIZACION		UBICACION
										PRIMARIO	SECUNDARIO	PRIMARIO	SECUNDARIO	
1	1	1		1	1,00			1x6A		PRT 18AWG	PRT 18AWG	BPC 150x60mm	BANDEJA CABLES	CONTROL 220VAC
	2		1	1				1x6A		PRT 18AWG	PRT 18AWG	BPC 150x60mm	BANDEJA CABLES	CONTROL 24VCC
TOTAL		1	1	2	1									

POTENCIAS TOTALES

DESCRIPCION	ALUMBRADO Y ENCH.	FUERZA	INSTR. Y CONTROL	TOTAL
POTENCIA TOTAL INSTALADA (KW)	0,35	33,05	1,00	34,40
FACTOR DE DEMANDA	0,5	0,9	0,5	
POTENCIA TOTAL C/FD (KW)	0,18	29,75	0,50	30,42

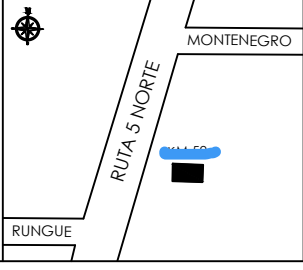
CUADRO ALIMENTADORES GENERAL

ALIMENTADOR	UBICACION		POTENCIA (KW)	CORRIENTE (A)	POTENCIA C/FD (KW)	CORRIENTE C/FD (A)	INT. AUTOMATICO (A)	LARGO (m)	VP (V)	CONDUCTORES		CANALIZACION	
	DESDE	HASTA								PRIMARIO	SECUNDARIO	PRIMARIO	SECUNDARIO
AL-1	TDA-2 (EXISTENTE)	TDFyA. AAS	34,40	58,80	30,42	52,00	60	96	7,8	SUPERFLEX 4xN°6 AWG	SUPERFLEX 4xN°6 AWG	EMT 1 1/4"	PVC 40mm SUBT
TOTAL			34,40	58,80	30,42	52,00							

NOTAS:
LOS MATERIALES QUE REQUIEREN CERTIFICACION PARA SU USO CUMPLEN CON ESTE REQUISITO.

3	CONSTRUCCION		J.R.L.F.	16-05-16
2	REVISION		J.R.L.F.	11-04-16
1	REVISION		J.R.L.F.	02-03-16
0	REVISION		J.R.L.F.	01-02-16
REV.	DESCRIPCION	APROBÓ	DIBUJÓ	FECHA

CROQUIS UBICACION



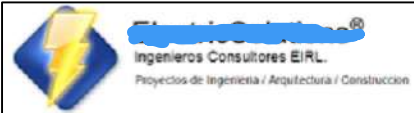
INSCRIPCION S.E.C.

DIRECCION	LÁMINA : 02 de 13
COMUNA : TILITIL	ESCALA : 5/esc
REGION : METROPOLITANA	FECHA : 19/01/16
REPRESENTANTE LEGAL	DIBUJÓ : J.R.L.F.
AGUAS ANDINAS S.A.	INSTALADOR

SIMBOLOGIA ELECTRICA

- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO IC60N
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO IC60N
- PROTECTOR DIFERENCIAL
- CONTACTORES TRIFASICO AC3 BOBINA 220V
- RELE ASIMETRIA TELE 1NAC G2PF400VS02
- CIRCUITOS DE ALUMBRADO
- CIRCUITOS DE FUERZA
- CIRCUITOS DE CONTROL
- CAMARA TIPO "C"
- CAJA METALICA 200x200x150mm ZINCADA
- RELE TERMICO EASYPACT TVS SCHNEIDER
- FUSIBLE 2A MARISIO (SCHNEIDER)

27154-AAS-PL-E-002



PROYECTO ELECTRICO INVERNADERO PILOTO SECADO DE BIOSOLIDOS CGIB EL RUTAL	
DIAGRAMA UNILINEAL TDFyA. AAS Y RESUMEN DE POTENCIAS	
DIRECCION	LÁMINA : 02 de 13
COMUNA : TILITIL	ESCALA : 5/esc
REGION : METROPOLITANA	FECHA : 19/01/16
REPRESENTANTE LEGAL	DIBUJÓ : J.R.L.F.
AGUAS ANDINAS S.A.	INSTALADOR