

A

B

C

D

1

BCMT-2,3kV BANCO DE CAPACITORES

- ESQUEMA FUNCIONAL

2

SELLO Y FIRMA DIGITAL YPF:

Esta calificación por YPF no releva a la contratista de su responsabilidad para la realización de los trabajos en un todo de acuerdo a lo solicitado en los demás documentos contractuales que conforman el contrato.

C	APTO PARA CONSTRUCCION	10/09/2024	RI	MPF	IF
B	CORRECCION POR CAMBIO DE CONTACTOR Y AGREGADO SELE. A/M	23/07/2024	S.SOSA	G.MUCHUT	L.PICECH
A	PARA APROBACION DEL CLIENTE	06/05/2024	RI	MPF	IF
REV.	DENOMINACION	FECHA	DIBUJO	REVISIO	APROBO

TOLERANCIA : ± 5 % ; RUGOSIDAD : SIN MARCA , EN GENERAL SALVO LAS EXPRESAMENTE INDICADAS

CONTRATISTA:



FIRMA DIGITAL CONTRATISTA:



INGENIERIA POR:

Gerencia Ejecutiva Logística
Ingeniería

3

COMPLEJO INDUSTRIAL LUJAN DE CUYO

ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION DE PROPIEDAD
DE YPF S.A. SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL
ESTA PROHIBIDA.

PROYECTO: OBRA 19-099 – NUEVA S.E. N° 29

TITULO: SHELTER - TABLERO ILUMINACIÓN Y TOMAS - ESQUEMA FUNCIONAL

DOC. Nr: A1-221069217-DR-SE29-EE0016

PROYECTO	DIBUJO	REVISIO	ESCALA	Hoja 01 de 24
INICIAL	RI	RI	MPF	IF
FECHA	06/05/24	06/05/24	06/05/24	06/05/24
FIRMA				

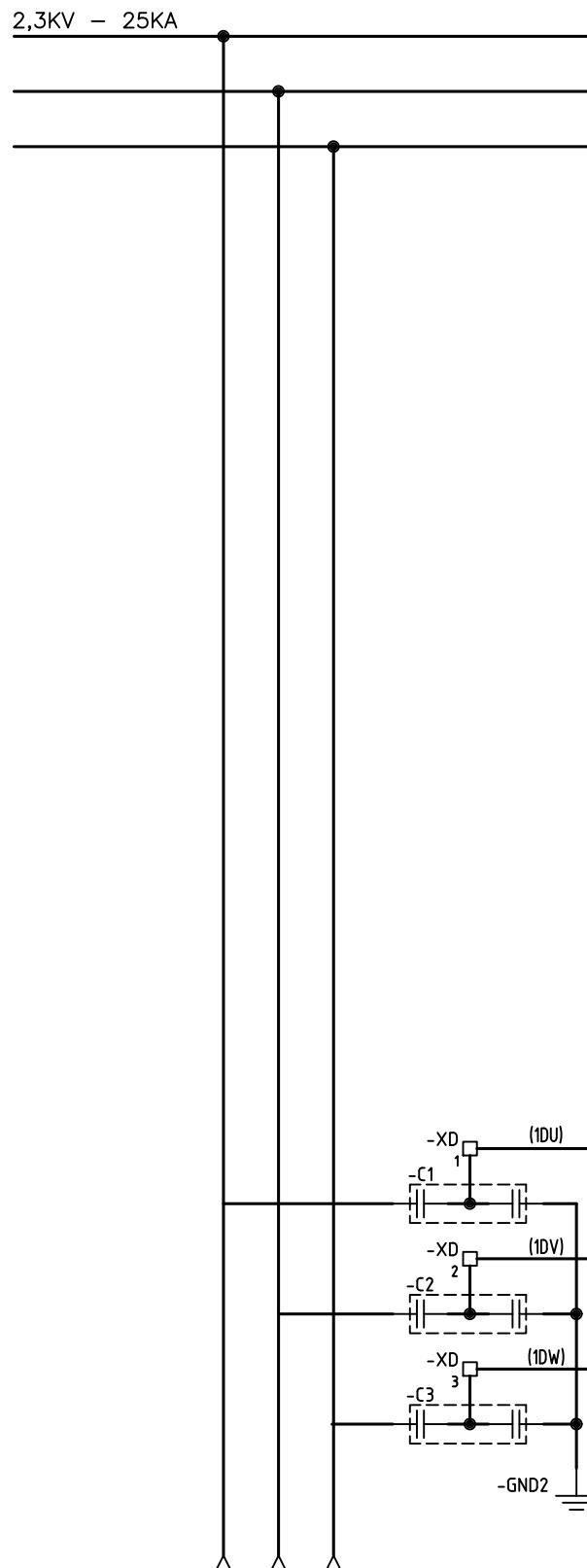
dwg

A

B

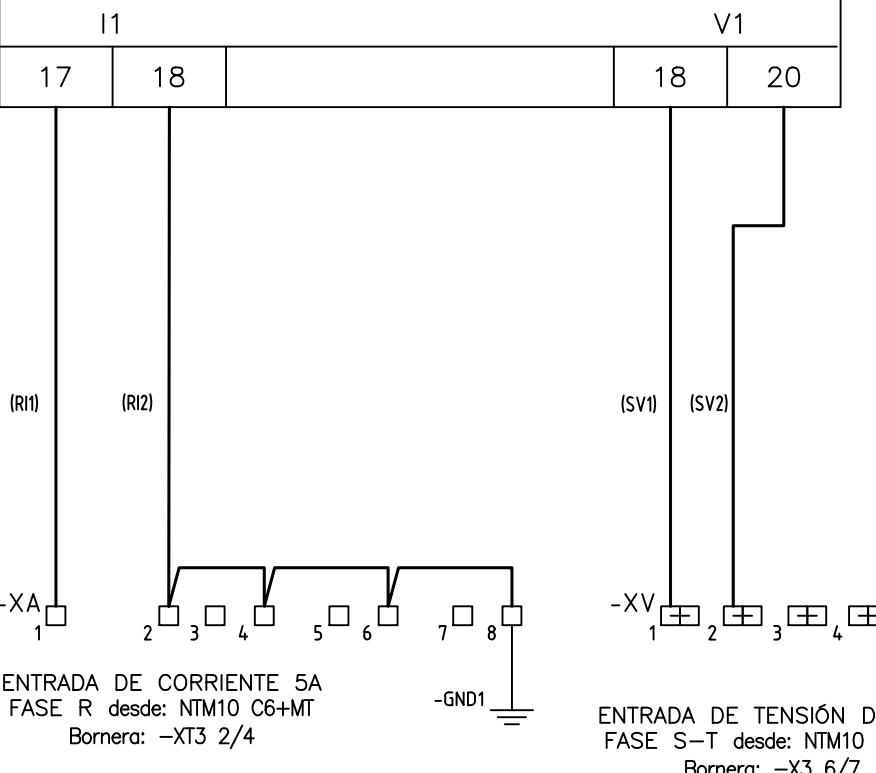
C

D



ENTRADA DE CORRIENTE		ENTRADA DE TENSION
----------------------	--	--------------------

Regulador del factor de Potencia
3 ESCALONES – IMS POWER CAP 485



LISTADO DE ABREVIATURAS:

K1M:	BOBINA CIERRE DE CONTACTOR
L1:	ILUMINACIÓN CÚBICO COMANDO
L2:	ILUMINACIÓN CÚBICO CONTACTOR
L3:	ILUMINACIÓN CÚBICO CABLE
K.X:	CONTACTOR DE ALIMENTACION BANCO DE CAPACITORES
NIC:	NEGATIVO CALEFACCION E ILUMINACION
NICG:	NEGATIVO CALEFACCION E ILUMINACION GENERAL
PIC:	POSITIVO CALEFACCION E ILUMINACION
PICG:	POSITIVO CALEFACCION E ILUMINACION GENERAL
NC:	NEGATIVO COMANDO GENERAL
NCG:	NEGATIVO COMANDO
PCG:	POSITIVO COMANDO GENERAL
PC:	POSITIVO COMANDO
NSG:	NEGATIVO SEÑALIZACION GENERAL
NS:	NEGATIVO SEÑALIZACION
PSG:	POSITIVO SEÑALIZACION GENERAL
PS:	POSITIVO SEÑALIZACION
QXX:	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
R1:	RESISTENCIA CALEFACTORA
R2:	RESISTENCIA CALEFACTORA
SEI:	SELECTORA EXTRAIDO-INSERTADO, INCLUIDA EN EL CARRO DE EXTRA. DE CONTACTOR
V:	VERDE
A:	AMARILLO
R:	ROJO
AD:	ALARMA DESBALANCE NEUTRO
RDD:	RELE DISPARO DESBALANCE
XG:	REGLETA BORNES GUIRNALDAS
XB1:	RELETA BORNES COMANDO
XB2:	REGLETA BORNES CONTACTOR
XB3:	REGLETA BORNES SECC. PAT
XB5:	REGLETA BORNE ILUMINACION Y CALEFACCION
XB6:	REGLETA BORNES CARRO DE CONTACTOR Y FUSIBLE

CABLEADOS:

CDO. 110VCC: CABLE NEGRO 1,5mm²
CDO. 220VCA: CABLE NEGRO 2,5mm²

SELLO Y FIRMA DIGITAL YPF:

Esta calificación por YPF no releva a la contratista de su responsabilidad para la realización de los trabajos en un todo de acuerdo a lo solicitado en los demás documentos contractuales que conforman el contrato.

PROYECTO: OBRA 19-099 - NUEVA S.E. N° 29

YPF

COMPLEJO INDUSTRIAL LUJAN DE CUYO

TITULO: BCMT-2,3kV BANCO DE CAPACITORES - ESQUEMA FUNCIONAL

INGENIERIA POR:

CONTRATISTA: S.SOSA G.MUCHUT L.PICECH

Gerencia Ejecutiva Logistica

Ingenieria

ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION DE
PROPIEDAD DE YPF S.A. SU REPRODUCCION TOTAL
O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.

Schneider
Electric

DOC.Nº A1-221069217-DR-SE29-EE0016

REVISION C ESCALA Hoja 02 de 24

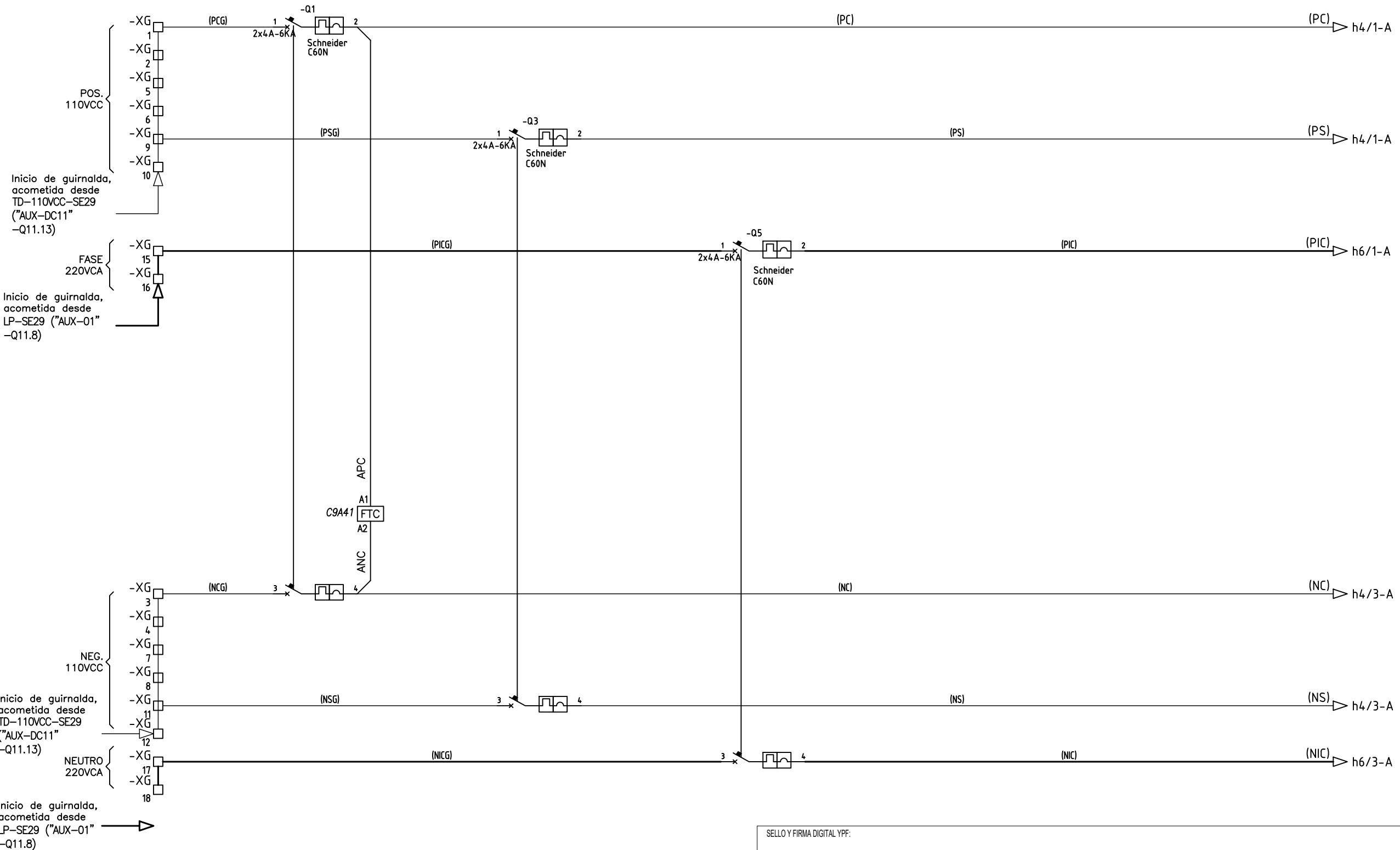
A

B

C

D

BORNERAS GUIRNALDAS	COMANDO	-	SEÑALIZACION CONTINUA	CALEFACCION E ILUMINACION
------------------------	---------	---	--------------------------	------------------------------



SELLO Y FIRMA DIGITAL YPF:

Esta calificación por YPF no releva a la contratista de su responsabilidad para la realización de los trabajos en un todo de acuerdo a lo solicitado en los demás documentos contractuales que conforman el contrato.

PROYECTO: OBRA 19-099 - NUEVA S.E. N° 29



COMPLEJO INDUSTRIAL LUJAN DE CUYO

TITULO: BCMT-2,3KV BANCO DE CAPACITORES - ESQUEMA FUNCIONAL

INGENIERIA POR:

CONTRATISTA:

Gerencia Ejecutiva Logistica

Ingenieria

ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION DE

PROPIEDAD DE YPF S.A. SU REPRODUCCION TOTAL

O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.



DOC. Nr A1-221069217-DR-SE29-EE0016

REVISION C

ESCALA

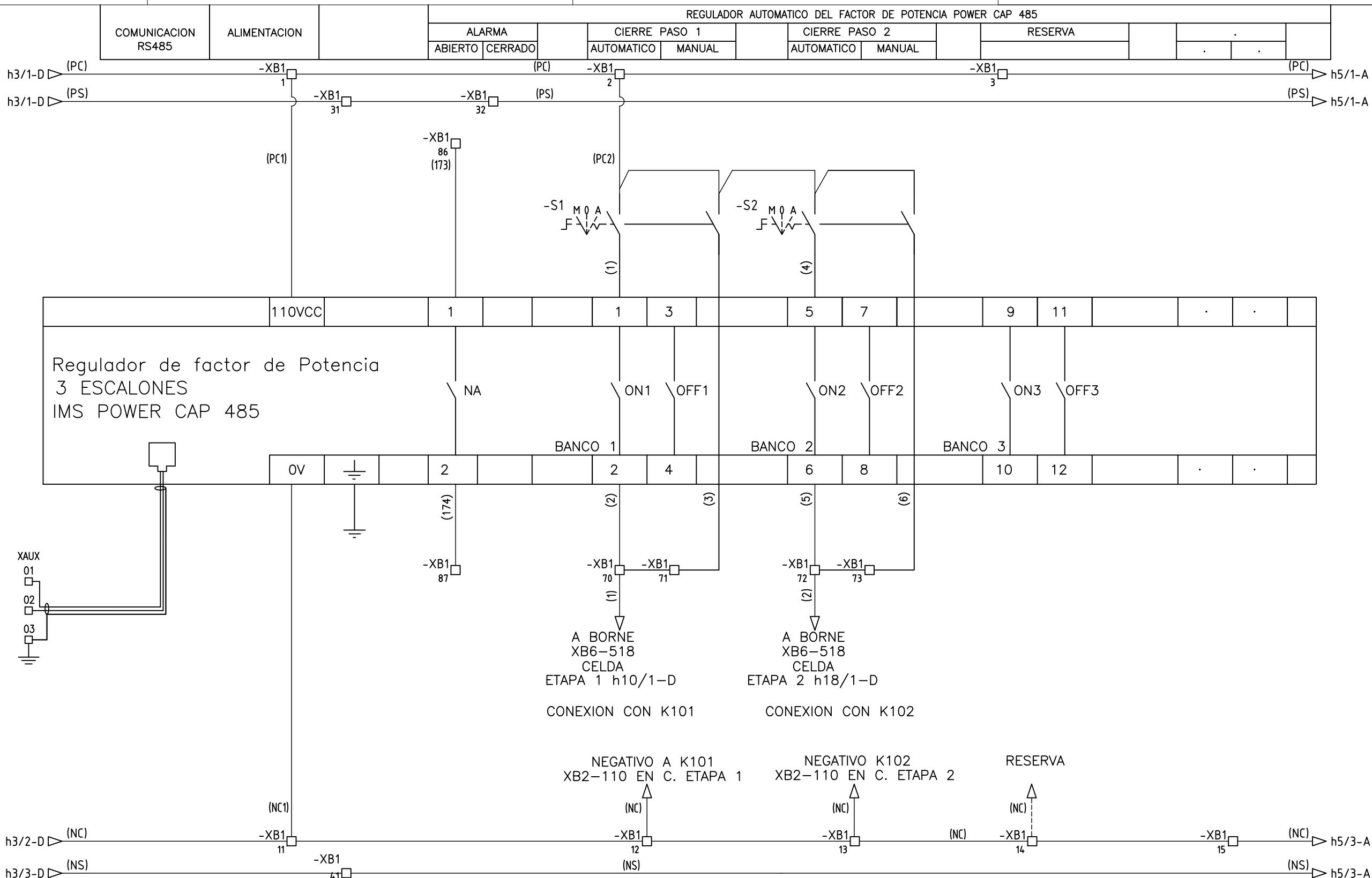
Hoja 03 de 24

A

B

C

D



1

2

3

dwg

INICIAL	PROYECTO RI	DIBUJO RI	REVISÓ MPF	APROBO NAC						PROYECTO: OBRA 19-099 - NUEVA S.E. N° 29	TITULO: BCMT-2,3KV BANCO DE CAPACITORES - ESQUEMA FUNCIONAL	COMPLEJO INDUSTRIAL LUJAN DE CUYO						
						C APTO PARA CONSTRUCCION						CONTRATISTA: S.SOSA G.MUCHUT L.PICECH				INGENIERIA POR: Gerencia Ejecutiva Logistica Ingenieria		
	FECHA 06/05/2024		06/05/2024	06/05/2024		B CORRECCION POR CAMBIO DE CONTACTOR Y AGREGADO SELE. A/M	23/07/2024	S.SOSA	G.MUCHUT	L.PICECH								
	FIRMA					A PARA APROBACION DEL CLIENTE	06/05/2024	RI	MPF	IF								
						REV. DENOMINACION	FECHA	DIBUJO	REVISÓ	APROBO								



SELLO Y FIRMA DIGITAL YPF:

Esta calificación por YPF no releva a la contratista de su responsabilidad para la realización de los trabajos en un todo de acuerdo a lo solicitado en los demás documentos contractuales que conforman el contrato.

YPF

COMPLEJO INDUSTRIAL LUJAN DE CUYO

INGENIERIA POR:

Gerencia Ejecutiva Logistica
Ingenieria

DOC.Nº

A1-221069217-DR-SE29-EE0016

REVISION

C

ESCALA

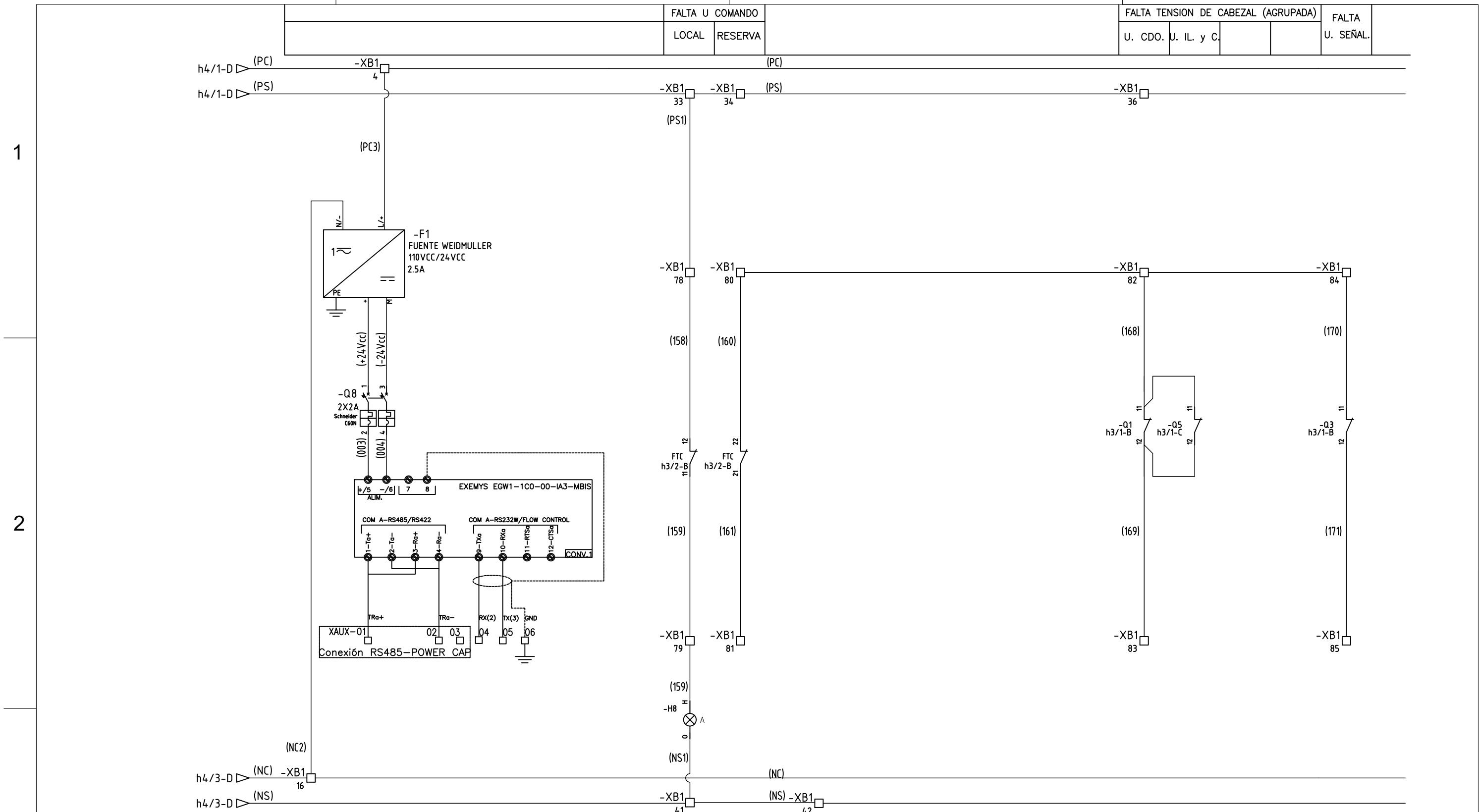
Hoja 04 de 24

A

B

C

D



SELLO Y FIRMA DIGITAL YPF:

Esta calificación por YPF no releva a la contratista de su responsabilidad para la realización de los trabajos en un todo de acuerdo a lo solicitado en los demás documentos contractuales que conforman el contrato.

PROYECTO: OBRA 19-099 - NUEVA S.E. N° 29



COMPLEJO INDUSTRIAL LUJAN DE CUYO

TITULO: BCMT-2,3KV BANCO DE CAPACITORES - ESQUEMA FUNCIONAL

CONTRATISTA:

ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION DE PROPIEDAD DE YPF S.A. SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.

INGENIERIA POR: Gerencia Ejecutiva Logistica Ingenieria



DOC.NR A1-221069217-DR-SE29-EE0016

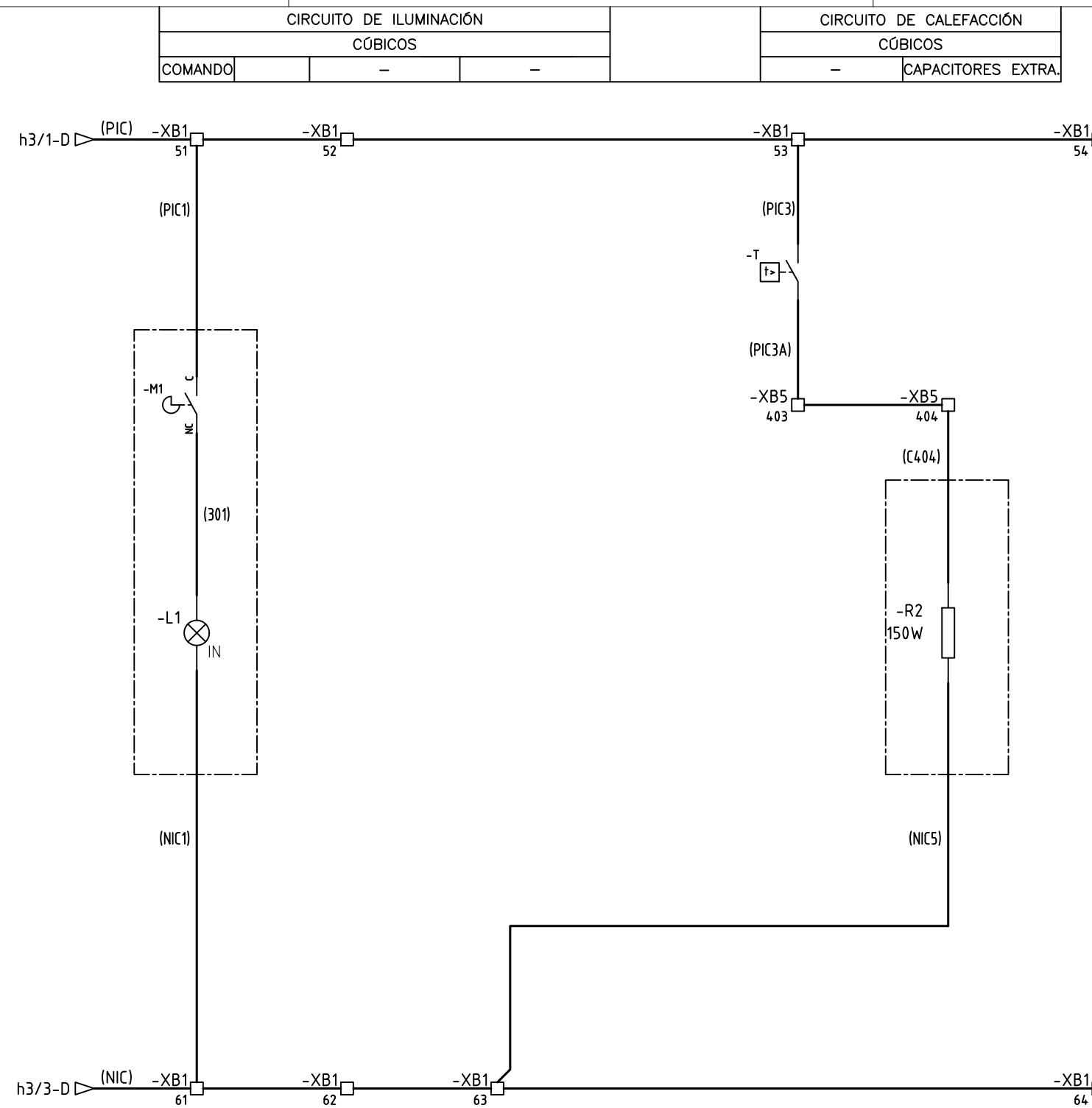
REVISION C ESCALA Hoja 05 de 24

A

B

C

D



SELLO Y FIRMA DIGITAL YPF:

Esta calificación por YPF no releva a la contratista de su responsabilidad para la realización de los trabajos en un todo de acuerdo a lo solicitado en los demás documentos contractuales que conforman el contrato.

PROYECTO: OBRA 19-099 - NUEVA S.E. N° 29



COMPLEJO INDUSTRIAL LUJAN DE CUYO

INGENIERIA POR:
Gerencia Ejecutiva Logistica
IngenieriaESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION DE
PROPIEDAD DE YPF S.A. SU REPRODUCCION TOTAL
O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.CONTRATISTA:
Schneider ElectricDOC. Nr
A1-221069217-DR-SE29-EE0016
REVISION
C
ESCALA
Hoja 06 de 24

dwg

INICIAL	PROYECTO RI	DIBUJO RI	REVISIO MPF	APROBO NAC						
FECHA	06/05/2024	06/05/2024	06/05/2024	06/05/2024	C	APTO PARA CONSTRUCCION	10/09/2024	RI	MPF	IF
FIRMA					B	CORRECCION POR CAMBIO DE CONTACTOR Y AGREGADO SELE. A/M	23/07/2024	S.SOSA	G.MUCHUT	L.PICECH

REV.: DENOMINACION

FECHA DIBUJO REVISIO APROBO

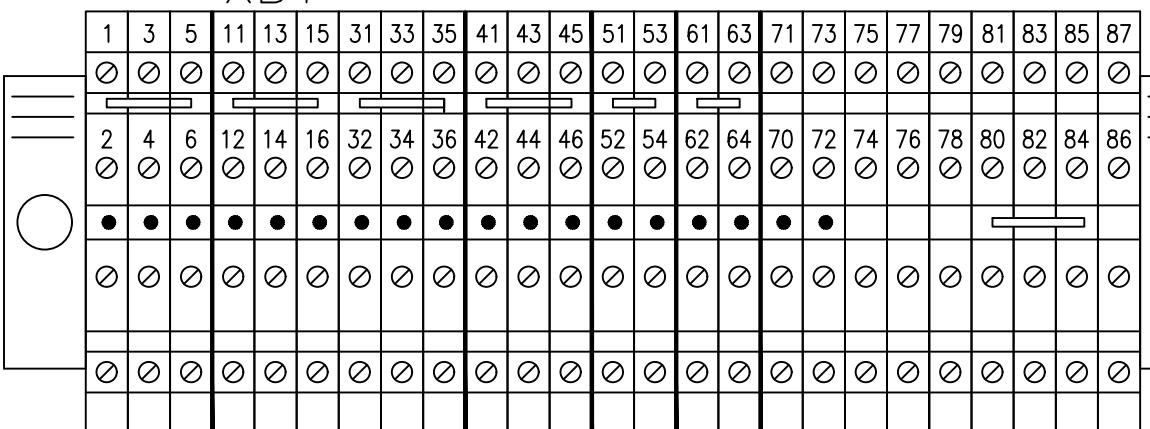
A

B

C

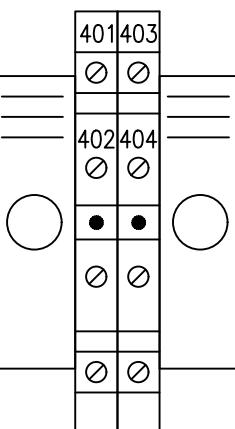
D

XB1



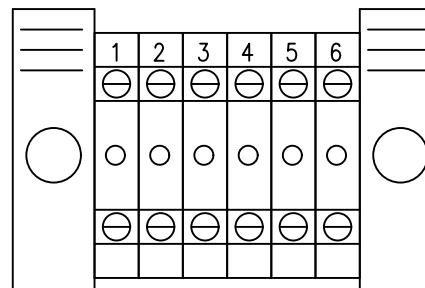
BORNES: BKND-04 y
BKND-04P
ZOLODA

XB5



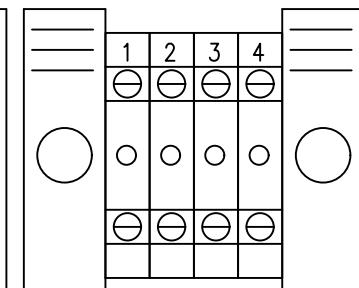
BORNES: UKM4
ZOLODA

XAUX

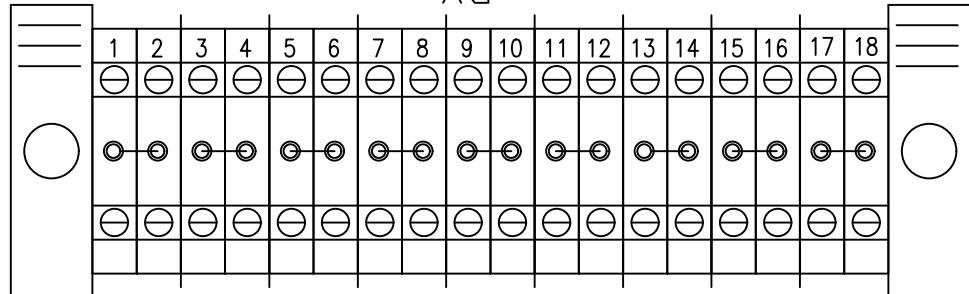


BORNES: UKM4
ZOLODA

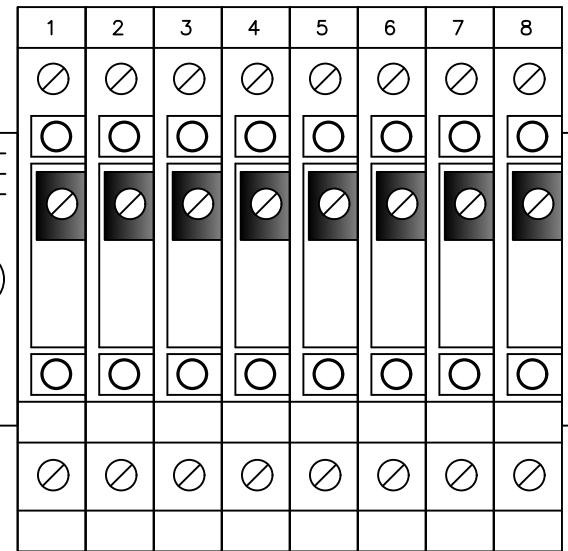
XD



XG

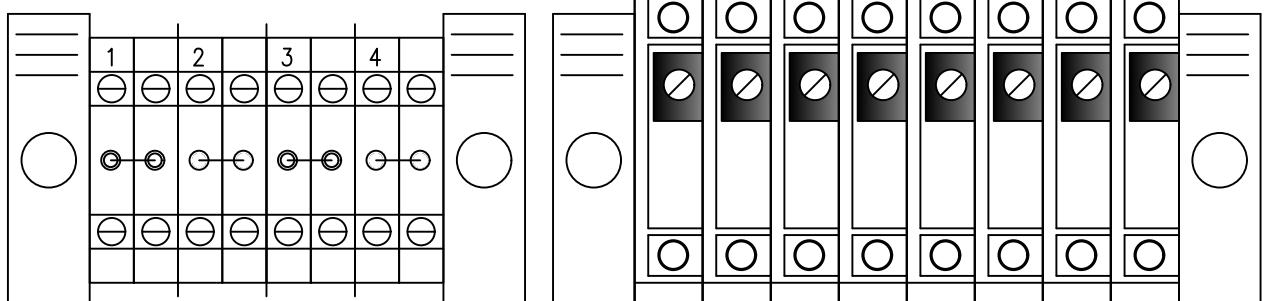


XA



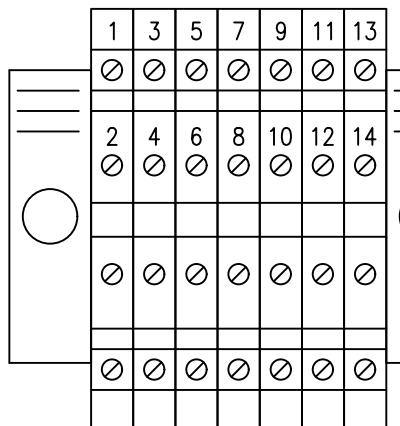
BORNES: BPSN-CR
ZOLODA

XV

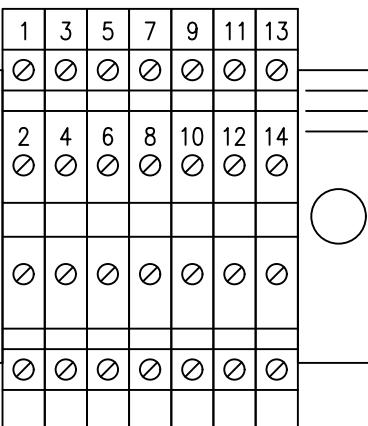


BORNES: UKM4
ZOLODA

XE-1



XE-2



3

dwg

SELLO Y FIRMA DIGITAL YPF:

Esta calificación por YPF no releva a la contratista de su responsabilidad para la realización de los trabajos en un todo de acuerdo a lo solicitado en los demás documentos contractuales que conforman el contrato.

PROYECTO: OBRA 19-099 - NUEVA S.E. N° 29

YPF

COMPLEJO INDUSTRIAL LUJAN DE CUYO

TITULO: BCMT-2,3KV BANCO DE CAPACITORES - ESQUEMA FUNCIONAL

INGENIERIA POR:

CONTRATISTA:

Gerencia Ejecutiva Logistica

Ingenieria

ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION DE PROPIEDAD DE YPF S.A. SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.

DOC. Nr

A1-221069217-DR-SE29-EE0016

REVISION

C

ESCALA

Hoja 07 de 24

INICIAL	PROYECTO RI	DIBUJO RI	REVISO MPF	APROBO NAC						10/09/2024	RI	MPF	IF
						C	APTO PARA CONSTRUCCION						
FECHA	06/05/2024	06/05/2024	06/05/2024	06/05/2024		B	CORRECCION POR CAMBIO DE CONTACTOR Y AGREGADO SELE. A/M			23/07/2024	S.SOSA	G.MUCHUT	L.PICECH
FIRMA						A	PARA APROBACION DEL CLIENTE			06/05/2024	RI	MPF	IF
						REV.	DENOMINACION			FECHA	DIBUJO	REVISO	APROBO

A

B

C

D

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	MARCA	MODELO	CANTIDAD
IMS	Regulador del factor de Potencia de escalones	POWER CAP	-	1
FTC	RELE AUXILIAR FALTA TENSIÓN DE COMANDO Un110Vcc	RELECO	C9A41	1
S1/S2	SELECTORA DE 3 POSICIONES	SCHNEIDER	XB7ND33	2
Q1,Q3,Q5	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, C60N 2X4A - 6kA	SCHNEIDER	C60N	3
Q8	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, C60N 2X2A - 6kA	SCHNEIDER	C60N	1
AUXILIARES Q1-Q3-Q5	AUXILIAR DE ESTADO Y FALLA PARA INTERRUPTOR AUTOMÁTICO OF-SD	SCHNEIDER	A9N26929	3
H8	INDICADOR LUMINOSO ROJO Un110Vcc	EPOXIFORMAS	LSS-110-1-2	1
SI	SELECTORA 2 POSICIONES LINEA PESADA- ILUMINACION CUBICO CDO.	SCHNEIDER	XB4	1
L1	LAMPARA BAJO MESADA	BAMBI	RE-308	1
M1	MICROCONTACTO PUERTA CUBLE CERRADA	NEUMANN	MPR-2C CBN	1
L1	LAMPARA BAJO CONSUMO MAS LUMINARIA TIPO TORTUGA DE VIDRIO OVALADA - 150W	CENTILUX	557GDE	1
T	TERMOSTATO	IMIT	ETR	1
R1/R2	RESISTENCIA CALEFACTORA	SERIVEN	CTST250	2
XB1-XB5	BORNERAS DOBLE PISO CON O SIN PUENTE SEGUN CASO	ZOLODA	BKND-04 BKND-04P	28
XG/XD/XAUX	BORNERAS SIMPLE PISO	ZOLODA	UKM4	28
F1	FUENTE DE 110VCC/24VCC PRO INSTA. 60W 2580230000	WEIDEMULLER	2580230000	1
CONV.1	CONVERSOR	EXEMYS	EGW1-1CO-00-IA3-MBIS	1

1

2

3

SELLO Y FIRMA DIGITAL YPF:

Esta calificación por YPF no releva a la contratista de su responsabilidad para la realización de los trabajos en un todo de acuerdo a lo solicitado en los demás documentos contractuales que conforman el contrato.

PROYECTO: OBRA 19-099 - NUEVA S.E. N° 29

YPF

COMPLEJO INDUSTRIAL LUJAN DE CUYO

CONTRATISTA:

ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION DE
PROPIEDAD DE YPF S.A. SU REPRODUCCION TOTAL
O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.INGENIERIA POR:
Gerencia Ejecutiva Logistica
Ingenieria

TITULO: BCMT-2,3kV BANCO DE CAPACITORES - ESQUEMA FUNCIONAL

DOC. Nr

A1-221069217-DR-SE29-EE0016

REVISION C ESCALA

Hoja 08 de 24

dwg

INICIAL	PROYECTO RI	DIBUJO RI	REVISÓ MPF	APROBO NAC	C	APTO PARA CONSTRUCCION	10/09/2024	RI	MPF	IF
FECHA	06/05/2024	06/05/2024	06/05/2024	06/05/2024	B	CORRECCION POR CAMBIO DE CONTACTOR Y AGREGADO SELE. A/M	23/07/2024	S.SOSA	G.MUCHUT	L.PICECH
FIRMA					A	PARA APROBACION DEL CLIENTE	06/05/2024	RI	MPF	IF

REV.: DENOMINACION

FECHA

DIBUJO

REVISÓ

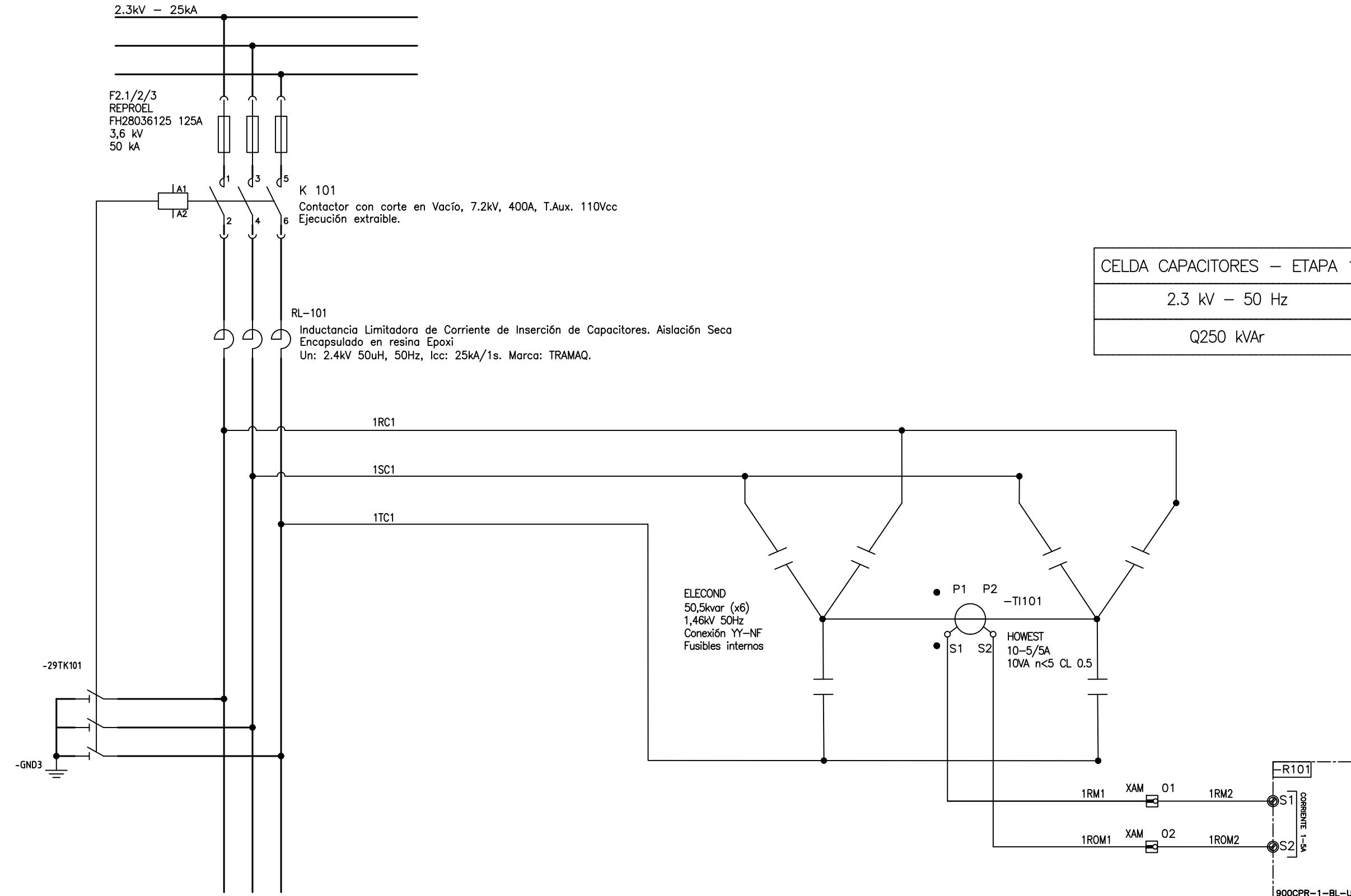
APROBO

A

B

C

D



SELLO Y FIRMA DIGITAL YPF:

Esta calificación por YPF no releva a la contratista de su responsabilidad para la realización de los trabajos en un todo de acuerdo a lo solicitado en los demás documentos contractuales que conforman el contrato.

PROYECTO: OBRA 19-099 – NUEVA S.E. N° 29

YPF

COMPLEJO INDUSTRIAL LUJAN DE CUYO

TITULO: BCMT-2,3kV BANCO DE CAPACITORES - ESQUEMA FUNCIONAL

INGENIERIA POR:

CONTRATISTA:

Gerencia Ejecutiva Logistica

Ingeniería

Schneider Electric

ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION DE PROPIEDAD DE YPF S.A. SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.

DOC. Nr

A1-221069217-DR-SE29-EE0016

REVISION

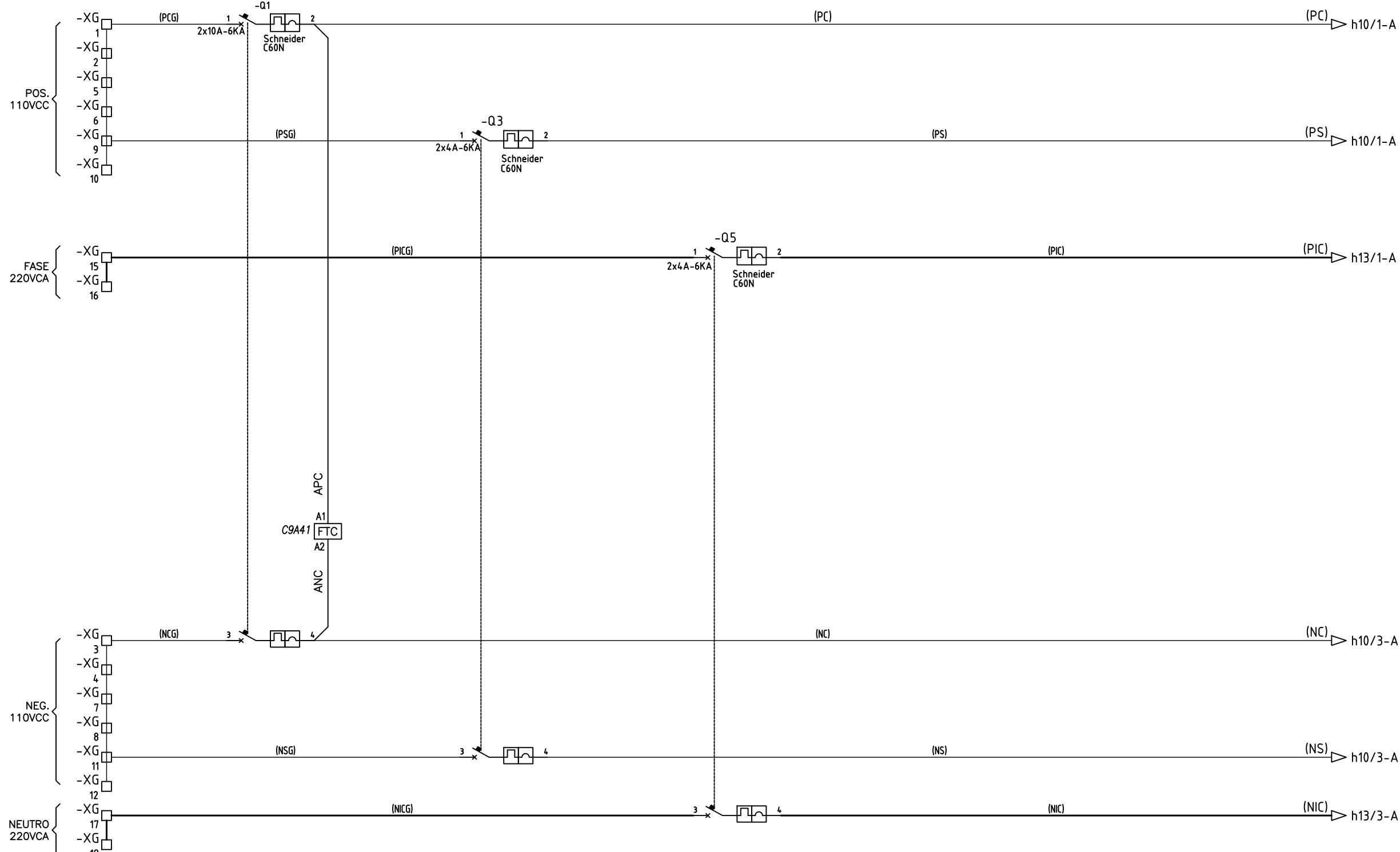
C

ESCALA

Hoja 9 de 24

A**B****C****D**

BORNERAS GUIRNALDAS	COMANDO Y PROTECCION	-	SEÑALIZACION CONTINUA	CALEFACCION E ILUMINACION
------------------------	-------------------------	---	--------------------------	------------------------------



SELLO Y FIRMA DIGITAL YPF:

Esta calificación por YPF no releva a la contratista de su responsabilidad para la realización de los trabajos en un todo de acuerdo a lo solicitado en los demás documentos contractuales que conforman el contrato.

PROYECTO: OBRA 19-099 - NUEVA S.E. N° 29



COMPLEJO INDUSTRIAL LUJAN DE CUYO

TITULO: BCMT-2,3kV BANCO DE CAPACITORES - ESQUEMA FUNCIONAL

INGENIERIA POR:

CONTRATISTA:

ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION DE
PROPIEDAD DE YPF S.A. SU REPRODUCCION TOTAL
O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.Gerencia Ejecutiva Logistica
Ingenieria

DOC. Nr A1-221069217-DR-SE29-EE0016

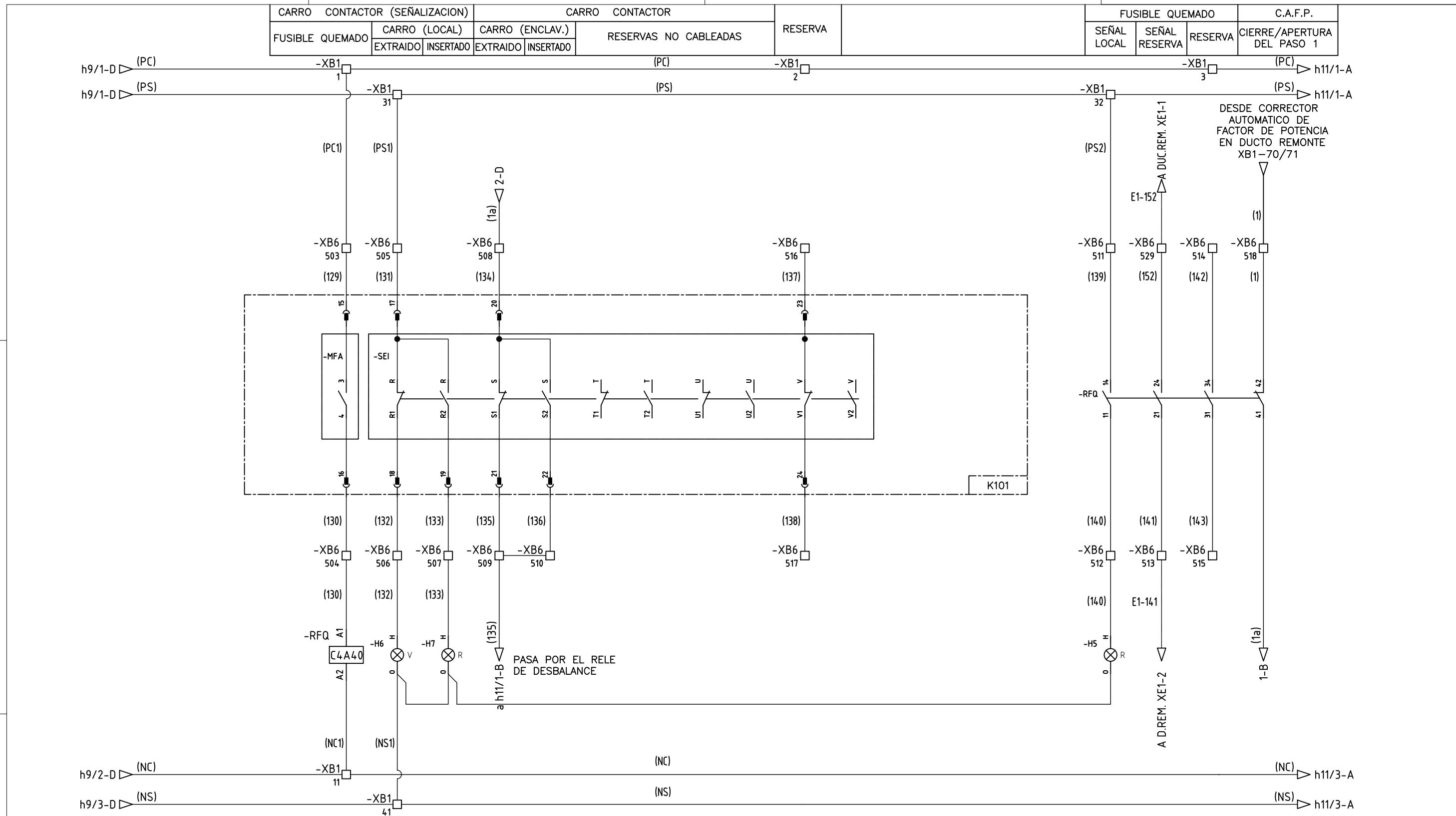
REVISION C ESCALA Hoja 10 de 24

A

B

C

D



SELLO Y FIRMA DIGITAL YPF:

Esta calificación por YPF no releva a la contratista de su responsabilidad para la realización de los trabajos en un todo de acuerdo a lo solicitado en los demás documentos contractuales que conforman el contrato.

PROYECTO: OBRA 19-099 - NUEVA S.E. N° 29

YPF

COMPLEJO INDUSTRIAL LUJAN DE CUYO

TITULO: BCMT-2,3KV BANCO DE CAPACITORES - ESQUEMA FUNCIONAL

CONTRATISTA:

ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION DE PROPIEDAD DE YPF S.A. SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.

INGENIERIA POR: Gerencia Ejecutiva Logistica Ingenieria

Schneider Electric

DOC. Nr A1-221069217-DR-SE29-EE0016

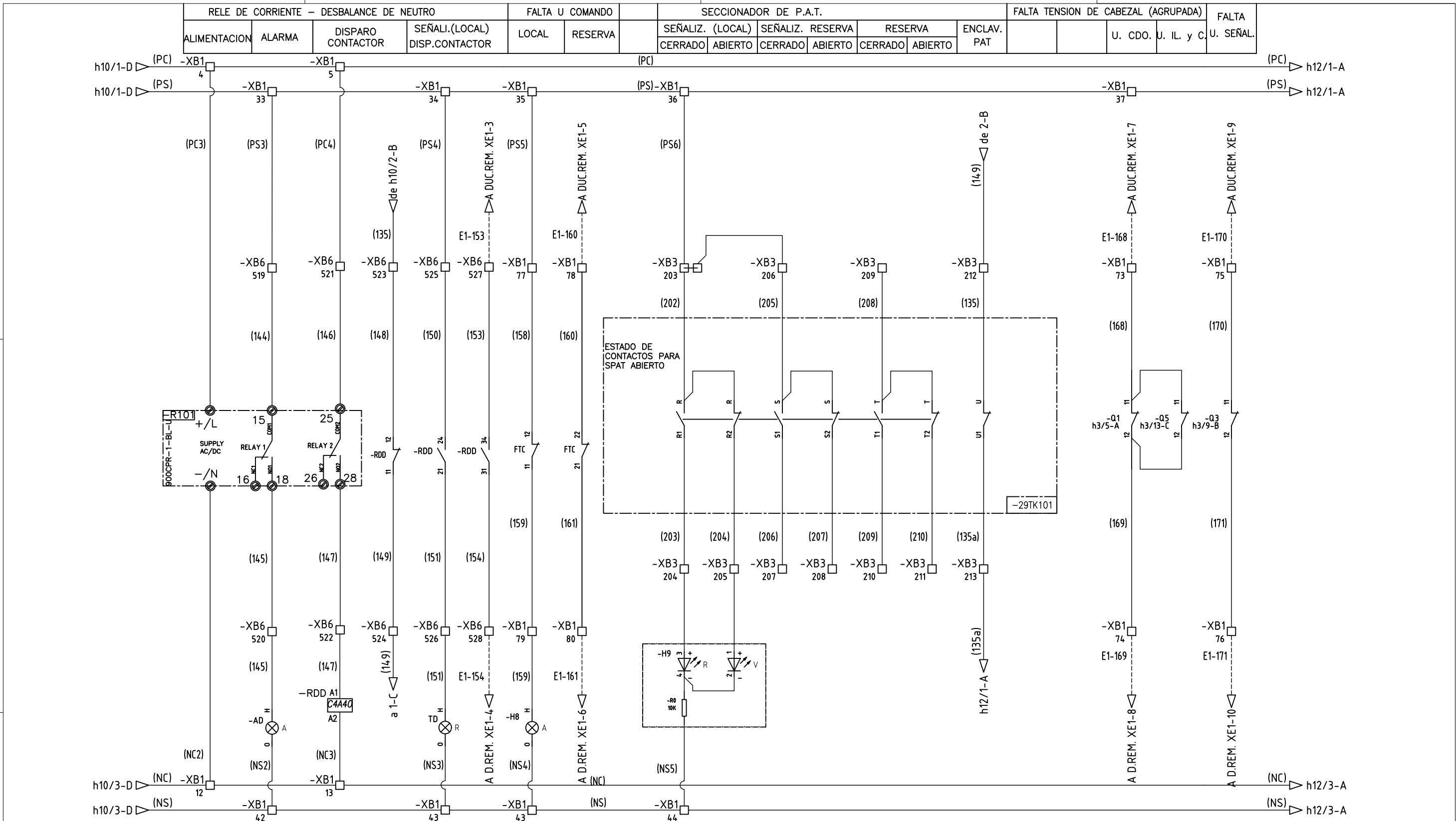
REVISION C ESCALA Hoja 11 de 24

A

B

C

D



SELLO Y FIRMA DIGITAL YPF:

Esta calificación por YPF no releva a la contratista de su responsabilidad para la realización de los trabajos en un todo de acuerdo a lo solicitado en los demás documentos contractuales que conforman el contrato.

PROYECTO: OBRA 19-099 - NUEVA S.E. N° 29



TITULO: BCMT-2,3kV BANCO DE CAPACITORES - ESQUEMA FUNCIONAL

CONTRATISTA:

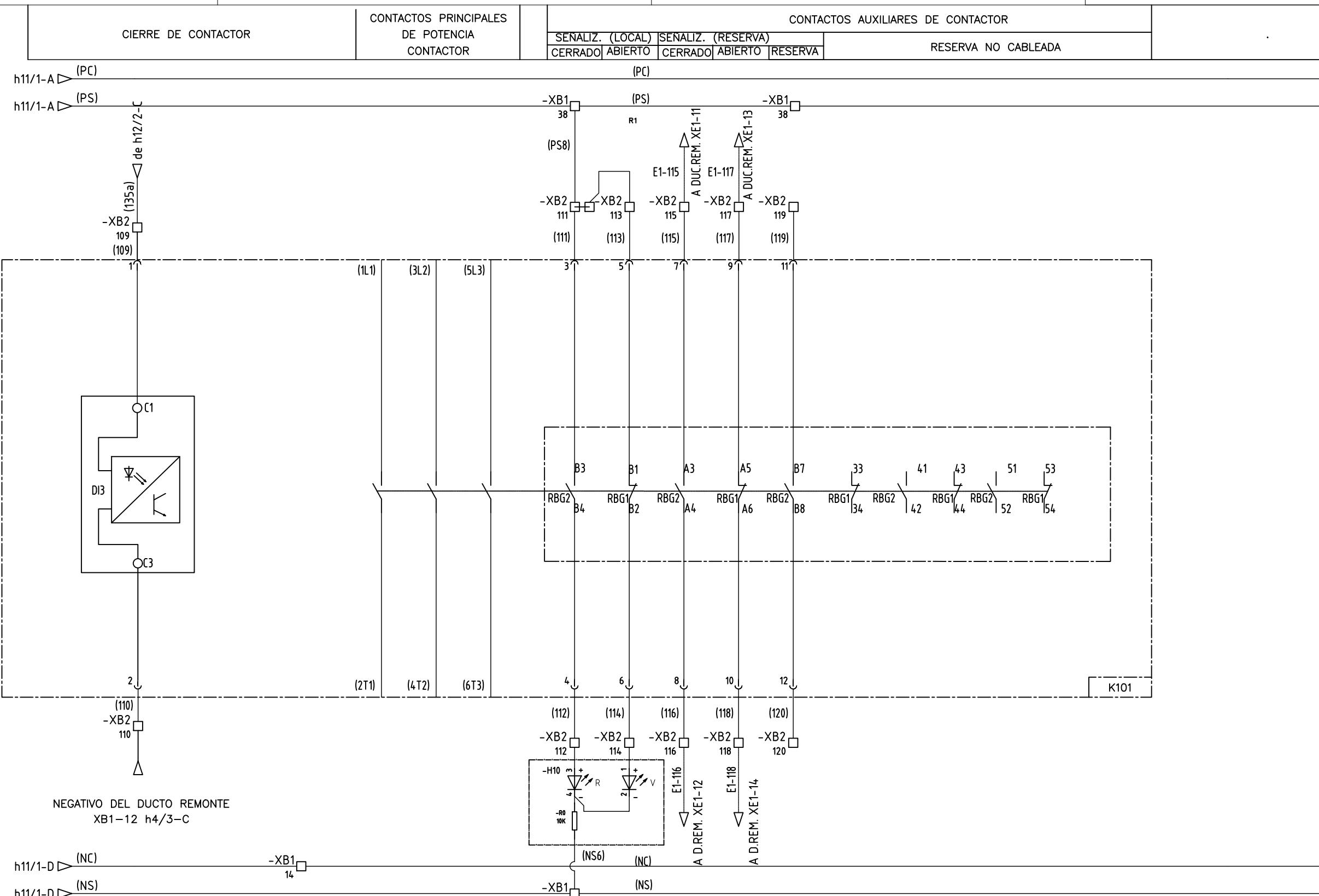
ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION DE PROPIEDAD DE YPF S.A. SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.

COMPLEJO INDUSTRIAL LUJAN DE CUYO

INGENIERIA POR:
Gerencia Ejecutiva Logistica
Ingenieria

DOC.Nr A1-221069217-DR-SE29-EE0016

REVISION C ESCALA Hoja 12 de 24

A**B****C****D**

SELLO Y FIRMA DIGITAL YPF:

Esta calificación por YPF no releva a la contratista de su responsabilidad para la realización de los trabajos en un todo de acuerdo a lo solicitado en los demás documentos contractuales que conforman el contrato.

PROYECTO: OBRA 19-099 - NUEVA S.E. N° 29



COMPLEJO INDUSTRIAL LUJAN DE CUYO

TITULO: BCMT-2,3KV BANCO DE CAPACITORES - ESQUEMA FUNCIONAL

INGENIERIA POR:

CONTRATISTA: S.SOSA G.MUCHUT L.PICECH

Gerencia Ejecutiva Logistica

Ingenieria

ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION DE PROPIEDAD DE YPF S.A. SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.

DOC. Nr A1-221069217-DR-SE29-EE0016

REVISION C ESCALA

Hoja 13 de 24

.dwg

INICIAL	PROYECTO RI	DIBUJO RI	REVISIO MPF	APROBO NAC		C APTO PARA CONSTRUCCION	10/09/2024	RI	MPF	IF	PROYECTO: OBRA 19-099 - NUEVA S.E. N° 29			
											COMPLEJO INDUSTRIAL LUJAN DE CUYO			
FECHA	06/05/2024	06/05/2024	06/05/2024	06/05/2024		B CORRECCION POR CAMBIO DE CONTACTOR Y AGREGADO SELE. A/M	23/07/2024	S.SOSA	G.MUCHUT	L.PICECH				
FIRMA						A PARA APROBACION DEL CLIENTE	06/05/2024	RI	MPF	IF				
						REV.: DENOMINACION	FECHA	DIBUJO	REVISIO	APROBO				

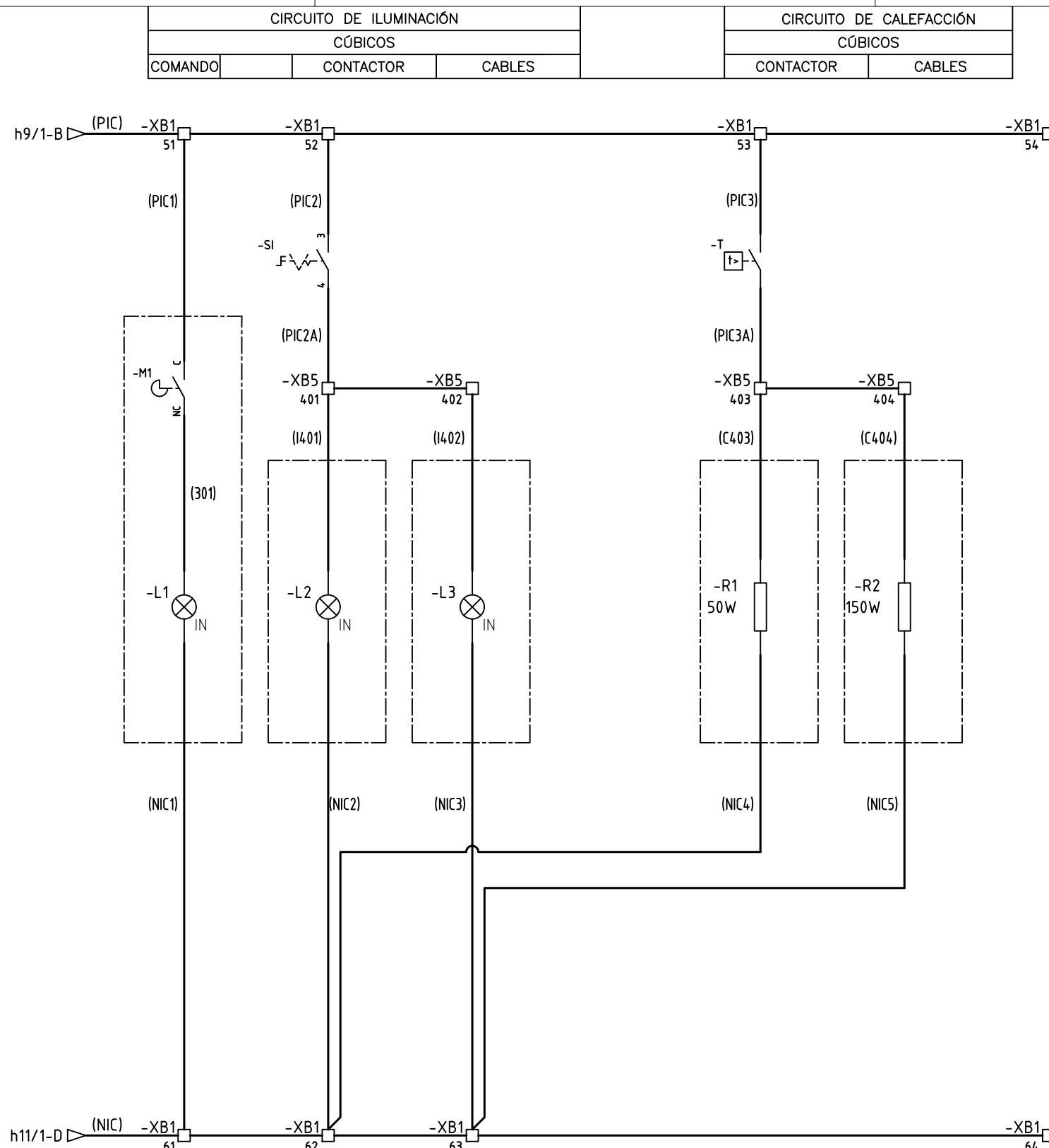


A

B

C

D



SELLO Y FIRMA DIGITAL YPF:

Esta calificación por YPF no releva a la contratista de su responsabilidad para la realización de los trabajos en un todo de acuerdo a lo solicitado en los demás documentos contractuales que conforman el contrato.

PROYECTO: OBRA 19-099 - NUEVA S.E. N° 29

YPF

COMPLEJO INDUSTRIAL LUJAN DE CUYO

TITULO: BCMT-2,3kV BANCO DE CAPACITORES - ESQUEMA FUNCIONAL

CONTRATISTA:

ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION DE PROPIEDAD DE YPF S.A. SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.

INGENIERIA POR:
Gerencia Ejecutiva Logistica
Ingenieria**Schneider Electric**

DOC. Nr A1-221069217-DR-SE29-EE0016

REVISION C ESCALA Hoja 14 de 24

dwg

INICIAL	PROYECTO RI	DIBUJO RI	REVISIO MPF	APROBO NAC						
FECHA	06/05/2024	06/05/2024	06/05/2024	06/05/2024	B	CORRECCION POR CAMBIO DE CONTACTOR Y AGREGADO SELE. A/M	23/07/2024	S.SOSA	G.MUCHUT	L.PICECH
FIRMA					A	PARA APROBACION DEL CLIENTE	06/05/2024	RI	MPF	IF

REV.: DENOMINACION

FECHA DIBUJO REVISIO APROBO

A

B

C

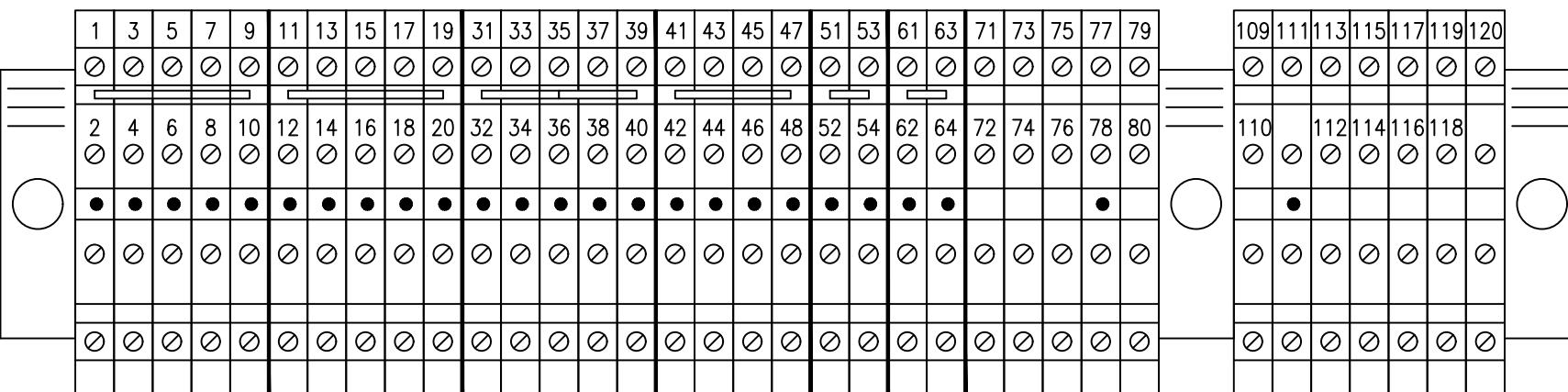
D

XB1

XB2

XB3

XB5

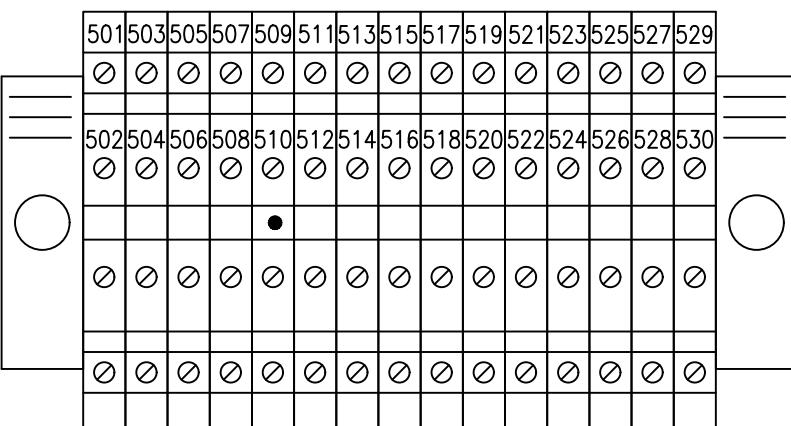


BORNES: BKND-04 y
BKND-04P
ZOLODA

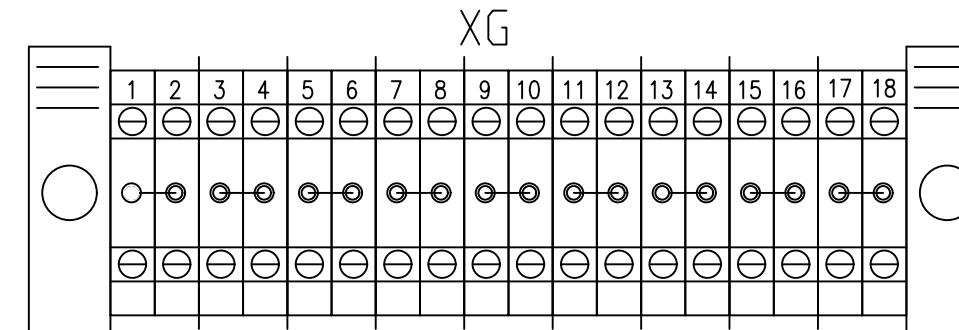
BORNES: BKND-04
Y/O BKND-04P
ZOLODA

BORNES: BKND-04 BORNES: BKND-04P
Y/O BKND-04P
ZOLODA

XB6

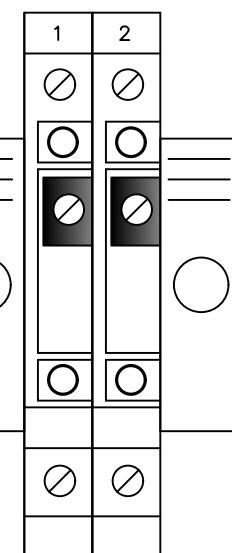


BORNES: BKND-04
Y/O BKND-04P
ZOLODA



BORNES: UKM4
ZOLODA

XAM

1
2
3

dwg

INICIAL	PROYECTO RI	DIBUJO RI	REVISIÓ MPF	APROBO NAC	
FECHA	06/05/2024	06/05/2024	06/05/2024	06/05/2024	C APTO PARA CONSTRUCCION
FIRMA					B CORRECCION POR CAMBIO DE CONTACTOR Y AGREGADO SELE. A/M

REV.	A PARA APROBACION DEL CLIENTE	06/05/2024	RI	MPF	IF
	DENOMINACION	FECHA	DIBUJO	REVISIÓ	APROBO

SELLO Y FIRMA DIGITAL YPF:

Esta calificación por YPF no releva a la contratista de su responsabilidad para la realización de los trabajos en un todo de acuerdo a lo solicitado en los demás documentos contractuales que conforman el contrato.

PROYECTO: OBRA 19-099 - NUEVA S.E. N° 29

YPF

COMPLEJO INDUSTRIAL LUJAN DE CUYO

INGENIERIA POR:
Gerencia Ejecutiva Logistica
Ingeniería

TITULO: BCMT-2,3KV BANCO DE CAPACITORES - ESQUEMA FUNCIONAL

CONTRATISTA:

ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION DE
PROPIEDAD DE YPF S.A. SU REPRODUCCION TOTAL
O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.DOC. Nr
A1-221069217-DR-SE29-EE0016REVISION
C
ESCALA
Hoja 15 de 24

A

B

C

D

1

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	MARCA	MODELO	CANTIDAD
29TK101	SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA MANUAL CON SEÑALIZACION LOCAL Y REMOTA	P. ELEC. SRL	-	1
F2.1/2/3	FUSIBLES ACR 3.6KV125A-50KA CON PERCUTOR PARA SEÑALIZACION	REPROEL	FH28036125	3
FTC	RELE AUXILIAR FALTA TENSION DE COMANDO Un110Vcc	RELECO	C9A41	1
RFQ	RELE FUSIBLE QUEMADO	RELECO	C4A40	1
RDD	RELE DISPARO DESBALANCE NEUTRO	RELECO	C4A40	1
R101	RELE DE CORRIENTE	SELEC	900CPR-1-BL-U-CE	1
Q1,Q3,Q5	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, CALIBRE Y POLOS SEGÚN PLANO FUNCIONAL	SCHNEIDER	C60N	3
AUXILIARES Q1-Q3-Q5	AUXILIAR DE ESTADO Y FALLA PARA INTERRUPTOR AUTOMÁTICO OF-SD	SCHNEIDER	A9N26929	3
SEI	SELECTORA CARRO EXTRAIDO – INSERTADO INCLUIDO EN CARRO CONTACTOR	VEFBEN	224	1
MFA	MICRO DE FUSIBLE ACTUADO	NEUMANN	FKD-1002	1
H5/H6/H7/H8	INDICADORES LUMINOSOS VERDES, ROJOS Y AMBAR Un110Vcc	EPOXIFORMAS	LSS-110-1-2(ROJO) LSS-110-2-2(VERDE) LSS-110-3-2(AMBAR)	4
-29TK101	CONMUTADORA 4 POLOS DOS VIAS	VEFBEN	E042	1
SI	SELECTORA 2 POSICIONES LINEA PESADA – ILUMINACION CUBICO DE CONTACTOR Y CAPACITORES	SCHNEIDER	XB4	1
L1	LUMINARIA TIPO BAJO MESADA CON LAMPARA BAJO CONSUMO 4W(2LAMPARAS)	P.E.	.	1
M1	MICROCONTACTO PUERTA CUBLE CERRADA	NEUMANN	MPR-2C CBN	1
L2/L3	LAMPARA BAJO CONSUMO MAS LUMINARIA TIPO TORTUGA DE VIDRIO OVALADA – 12W	.	.	2
T	TERMOSTATO	IMIT	ETR	1
R1/R2	RESISTENCIA CALEFACTORA, R1=50W Y R2=150W	SERYVEN	CTST200X/XTST125X	2
H9/H10	SEÑALADOR EN CRUZ INDICADOR DE ESTADO SECCIONADOR DE PAT Y DE CONTACTOR	EPOXIFORMAS	SAC200	2
XB1-XB2– XB3-XB5– XB6	BORNERAS DOBLE PISO CON O SIN PUENTE SEGUN CASO	ZOLODA	BKND-04 BKND-04P	58
XG	BORNERAS SIMPLE PISO	ZOLODA	UKM4	18
-K101	CONTACTOR N=400A Un=7.2kV BOBINA 110–250V DC	ABB	ConVac 7	1
-RL-101	INDUCTANCIA LIMITADORA DE CORRIENTE DE INSERCIÓN DE CAPACITORES	TRAMAQ	2.4kV / 100A/Icc 25KA/BIL 10/40kV	3
-TI101	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE 10–5A / 10VA n<5 CL 0.5	HOWEST		1
-C101	CAPACITORES CON FUSIBLES INTERNOS 50.5KVAR	ELECOND		6

2

3

dwg

SELLO Y FIRMA DIGITAL YPF:

Esta calificación por YPF no releva a la contratista de su responsabilidad para la realización de los trabajos en un todo de acuerdo a lo solicitado en los demás documentos contractuales que conforman el contrato.

PROYECTO: OBRA 19-099 - NUEVA S.E. N° 29

YPF

COMPLEJO INDUSTRIAL LUJAN DE CUYO

TITULO: BCMT-2,3kV BANCO DE CAPACITORES - ESQUEMA FUNCIONAL

INGENIERIA POR:

Gerencia Ejecutiva Logistica

Ingeniería

CONTRATISTA:

ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION DE
PROPIEDAD DE YPF S.A. SU REPRODUCCION TOTAL
O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.

DOC.Nº

A1-221069217-DR-SE29-EE0016

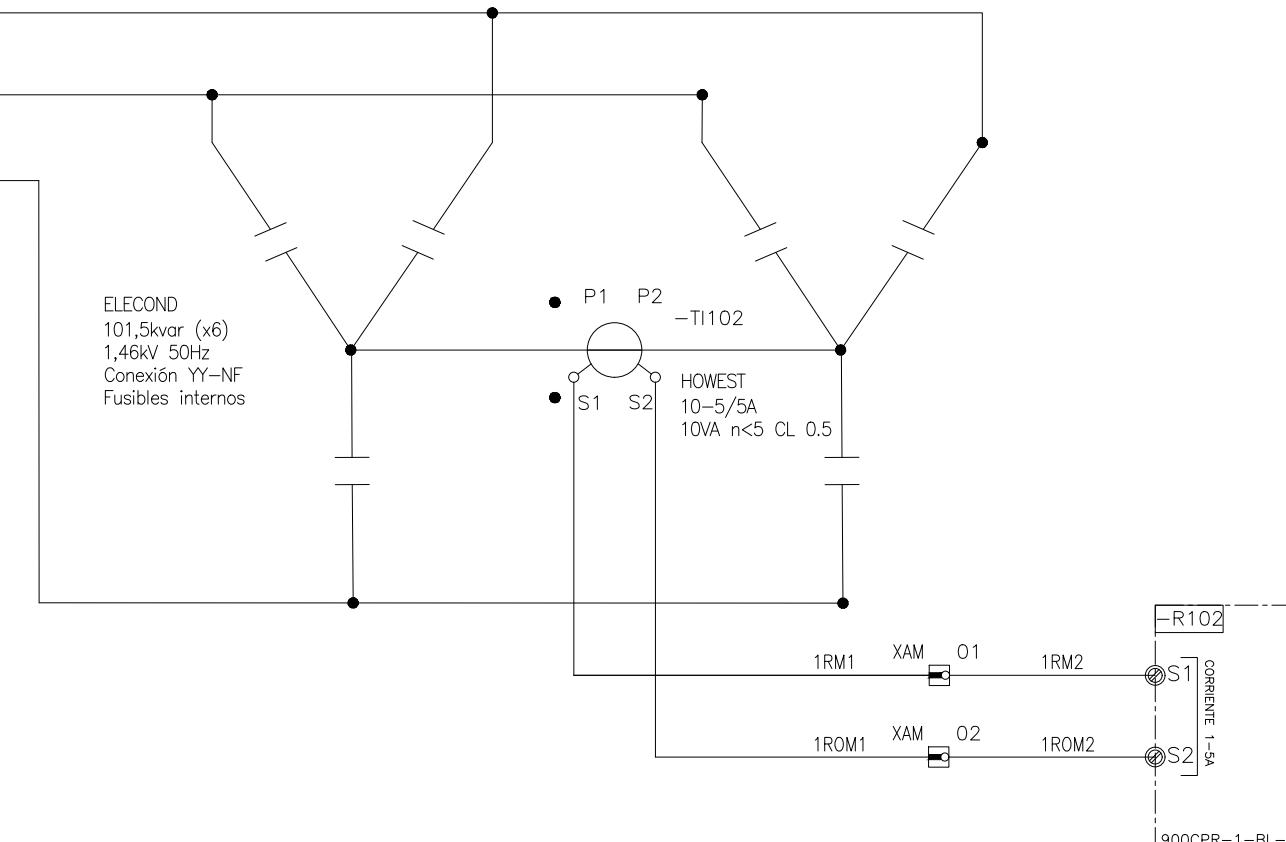
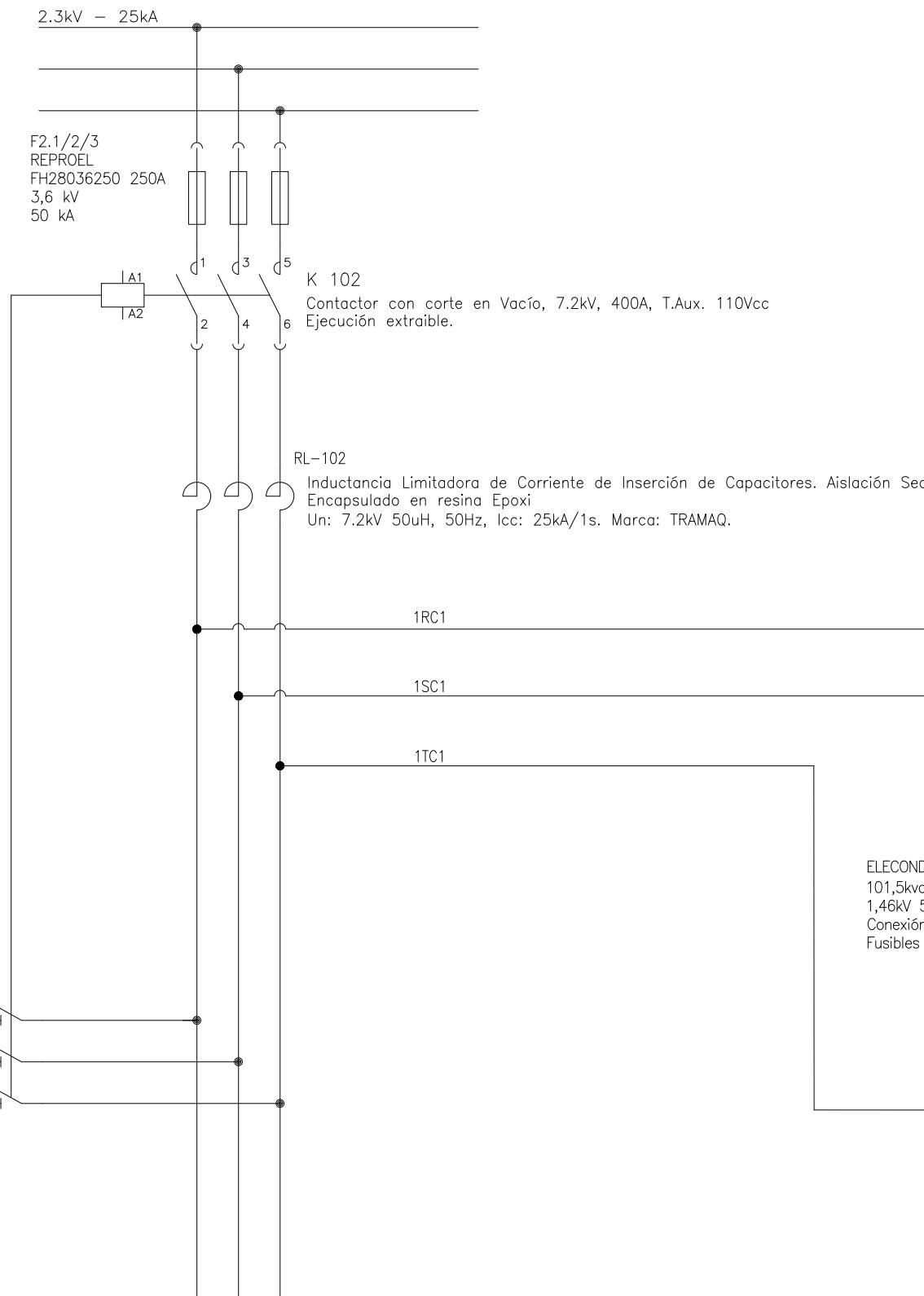
REVISION

C

ESCALA

Hoja 16 de 24

INICIAL	PROYECTO RI	DIBUJO RI	REVISÓ MPF	APROBO NAC	C	APTO PARA CONSTRUCCION	10/09/2024	RI	MPF	IF
FECHA	06/05/2024	06/05/2024	06/05/2024	06/05/2024	B	CORRECCION POR CAMBIO DE CONTACTOR Y AGREGADO SELE. A/M	23/07/2024	S.SOSA	G.MUCHUT	L.PICECH
FIRMA					A	PARA APROBACION DEL CLIENTE	06/05/2024	RI	MPF	IF
					REV.	DENOMINACION	FECHA	DIBUJO	REVISÓ	APROBO

A**B****C****D**

SELLO Y FIRMA DIGITAL YPF:

Esta calificación por YPF no releva a la contratista de su responsabilidad para la realización de los trabajos en un todo de acuerdo a lo solicitado en los demás documentos contractuales que conforman el contrato.

PROYECTO: OBRA 19-099 - NUEVA S.E. N° 29



COMPLEJO INDUSTRIAL LUJAN DE CUYO

INGENIERIA POR:
Gerencia Ejecutiva Logistica
Ingenieria

TITULO: BCMT-2,3kV BANCO DE CAPACITORES - ESQUEMA FUNCIONAL

CONTRATISTA: ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION DE PROPIEDAD DE YPF S.A. SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.

DOC.Nr A1-221069217-DR-SE29-EE0016

REVISION C ESCALA Hoja 17 de 24

1

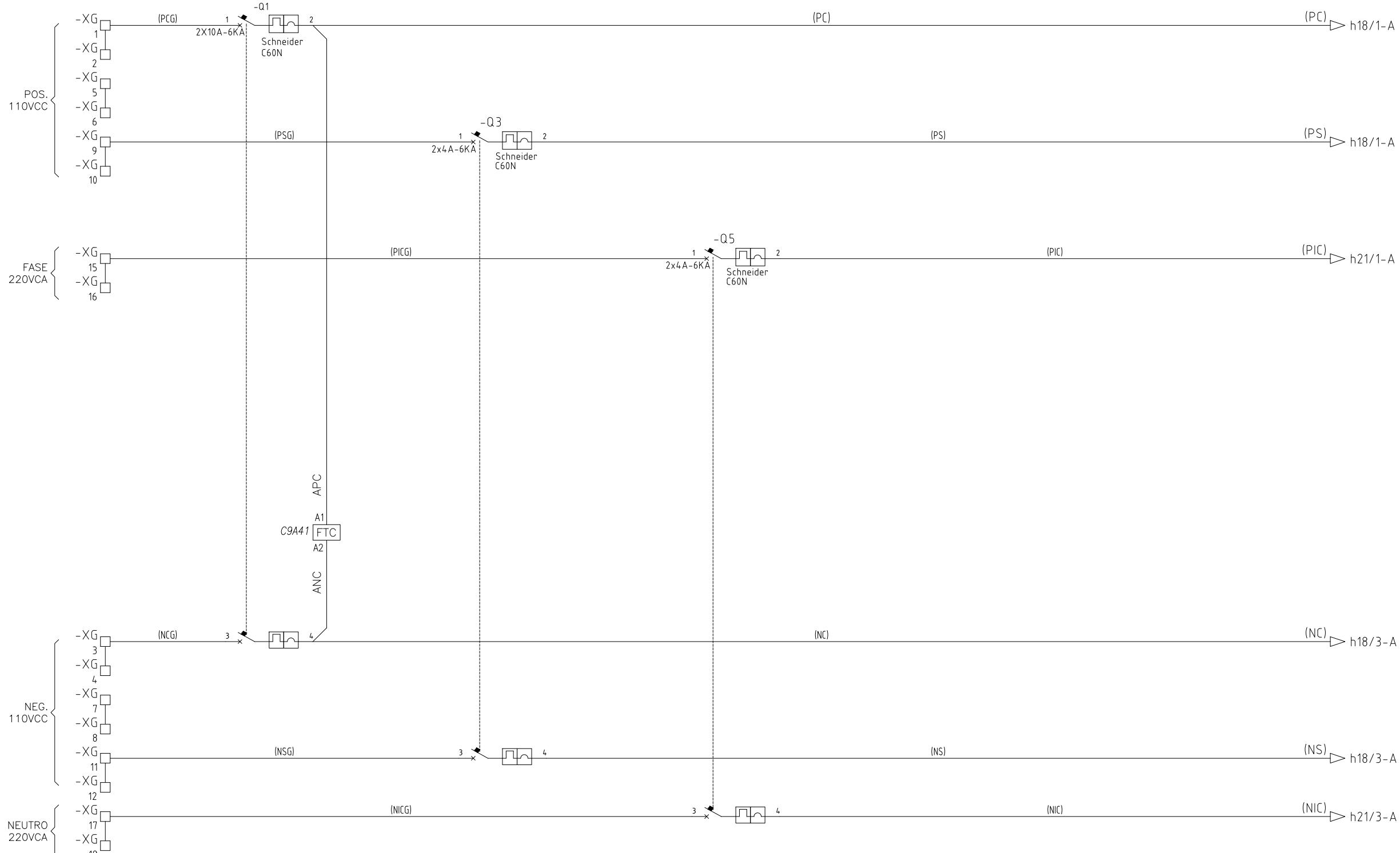
2

3

dwg

A**B****C****D**

BORNERAS GUIRNALDAS	COMANDO Y PROTECCION	-	SEÑALIZACION CONTINUA	CALEFACCION E ILUMINACION
------------------------	-------------------------	---	--------------------------	------------------------------



SELLO Y FIRMA DIGITAL YPF:

Esta calificación por YPF no releva a la contratista de su responsabilidad para la realización de los trabajos en un todo de acuerdo a lo solicitado en los demás documentos contractuales que conforman el contrato.

PROYECTO: OBRA 19-099 - NUEVA S.E. N° 29



COMPLEJO INDUSTRIAL LUJAN DE CUYO

TITULO: BCMT-2,3kV BANCO DE CAPACITORES - ESQUEMA FUNCIONAL

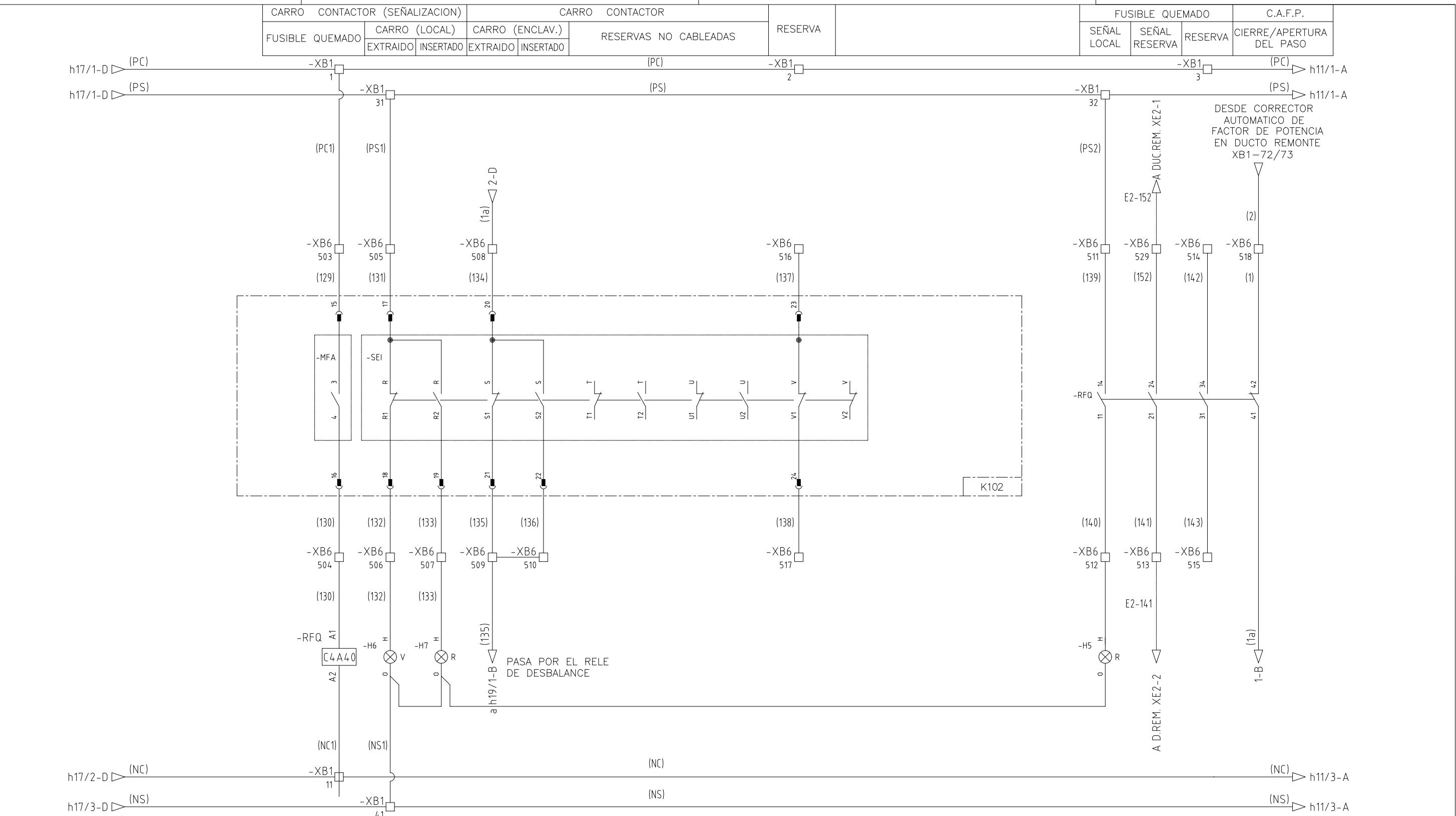
INGENIERIA POR:

CONTRATISTA:

ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION DE
PROPIEDAD DE YPF S.A. SU REPRODUCCION TOTAL
O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.Gerencia Ejecutiva Logistica
Ingenieria

DOC. Nr A1-221069217-DR-SE29-EE0016

REVISION C ESCALA Hoja 18 de 24

A**B****C****D**

SELLO Y FIRMA DIGITAL YPF:

Esta calificación por YPF no releva a la contratista de su responsabilidad para la realización de los trabajos en un todo de acuerdo a lo solicitado en los demás documentos contractuales que conforman el contrato.

PROYECTO: OBRA 19-099 - NUEVA S.E. N° 29



COMPLEJO INDUSTRIAL LUJAN DE CUYO

INGENIERIA POR:

Gerencia Ejecutiva Logistica

Ingenieria

TITULO: BCMT-2,3KV BANCO DE CAPACITORES - ESQUEMA FUNCIONAL

CONTRATISTA:

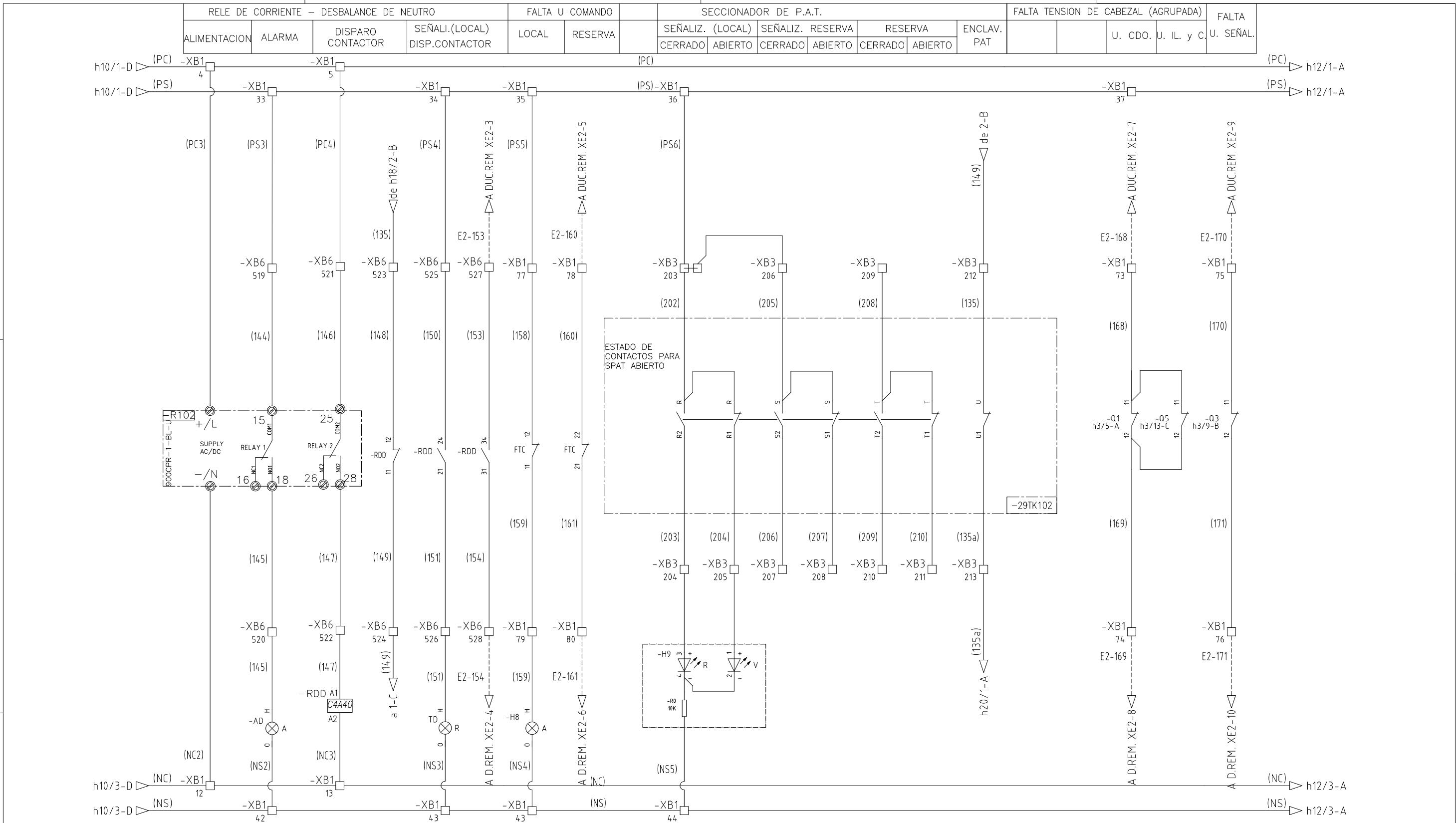
ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION DE PROPIEDAD DE YPF S.A. SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.



DOC. Nr A1-221069217-DR-SE29-EE0016

REVISION C

ESCALA Hoja 19 de 24

A**B****C****D**

SELLO Y FIRMA DIGITAL YPF:

Esta calificación por YPF no releva a la contratista de su responsabilidad para la realización de los trabajos en un todo de acuerdo a lo solicitado en los demás documentos contractuales que conforman el contrato.

PROYECTO:

OBRA 19-099 - NUEVA S.E. N° 29



TITULO: BCMT-2,3kV BANCO DE CAPACITORES - ESQUEMA FUNCIONAL

CONTRATISTA:

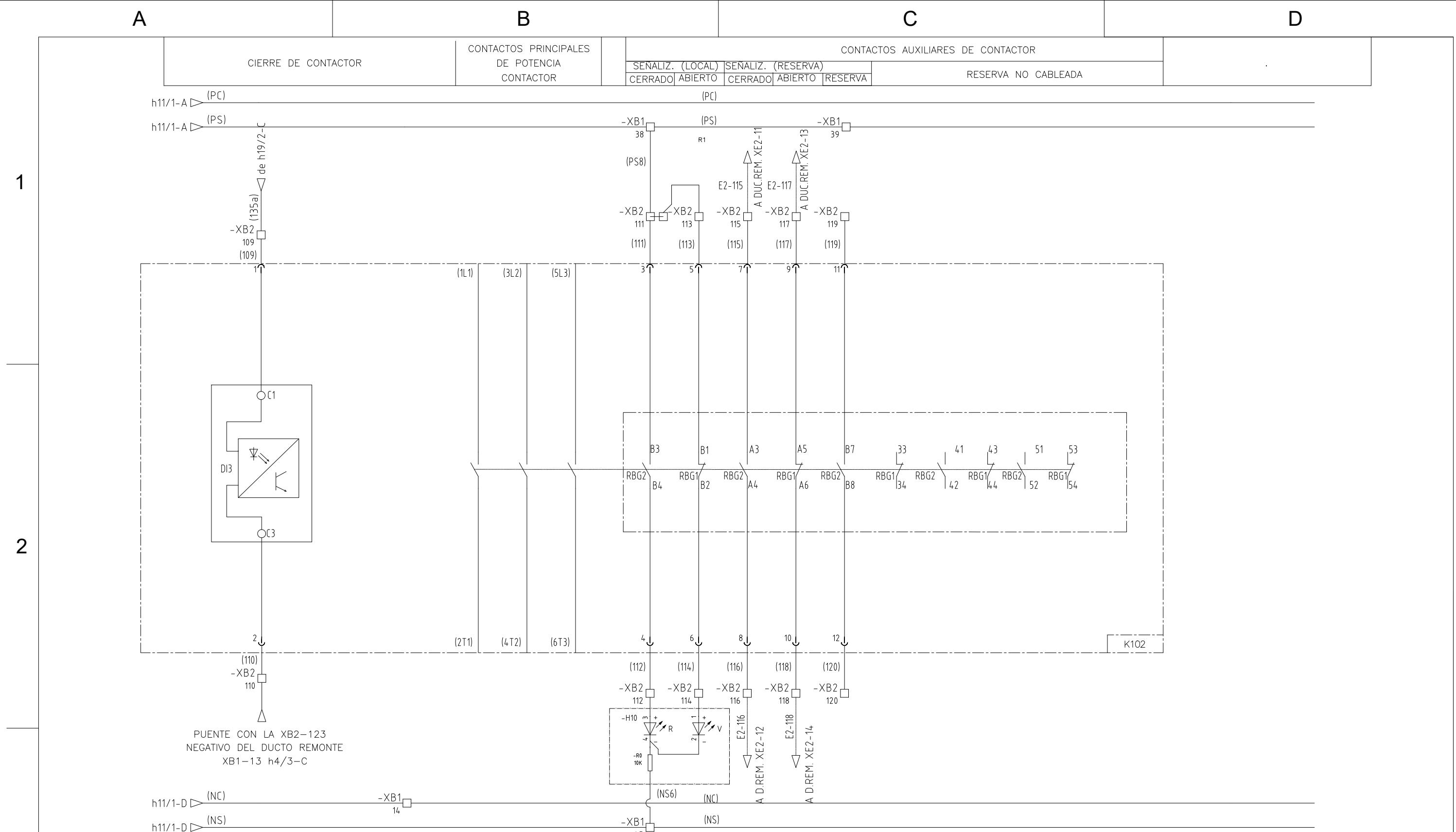


ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION DE PROPIEDAD DE YPF S.A. SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.

COMPLEJO INDUSTRIAL LUJAN DE CUYO

INGENIERIA POR:
Gerencia Ejecutiva Logistica
Ingenieria

INICIAL	PROYECTO RI	DIBUJO RI	REVISIO MPF	APROBO NAC						FECHA	DIBUJO	REVISIO	APROBO	
						C	APTO PARA CONSTRUCCION	10/09/2024	RI	MPF	IF			
FECHA	06/05/2024	06/05/2024	06/05/2024	06/05/2024		B	CORRECCION POR CAMBIO DE CONTACTOR Y AGREGADO SELE. A/M	23/07/2024	S.SOSA	G.MUCHUT	L.PICECH			
FIRMA						A	PARA APROBACION DEL CLIENTE	06/05/2024	RI	MPF	IF			
						REV.	DENOMINACION	FECHA	DIBUJO	REVISIO	APROBO			



SELLO Y FIRMA DIGITAL YPF

Esta calificación por YPF no releva a la contratista de su responsabilidad para la realización de los trabajos en un todo de acuerdo a lo solicitado en los demás documentos contractuales que conforman el contrato.

	PROYECTO	DIBUJO	REVISÓ	APROBO				
INICIAL	RI	RI	MPF	NAC	C	APTO PARA CONSTRUCCION	10/09/2024	RI
FECHA	06/05/2024	06/05/2024	06/05/2024	06/05/2024	B	CORRECCION POR CAMBIO DE CONTACTOR Y AGREGADO SELE. A/M	23/07/2024	S.SOSA
FIRMA					A	PARA APROBACION DEL CLIENTE	06/05/2024	RI
				REV.		DENOMINACION	FECHA	DIBUJO

Schneider Electric

PROYECTO: OBRA 19-099 – NUEVA S.E. N° 29

TITULO: BCMT-2,3kV BANCO DE CAPACITORES - ESQUEMA FUNCIONAL

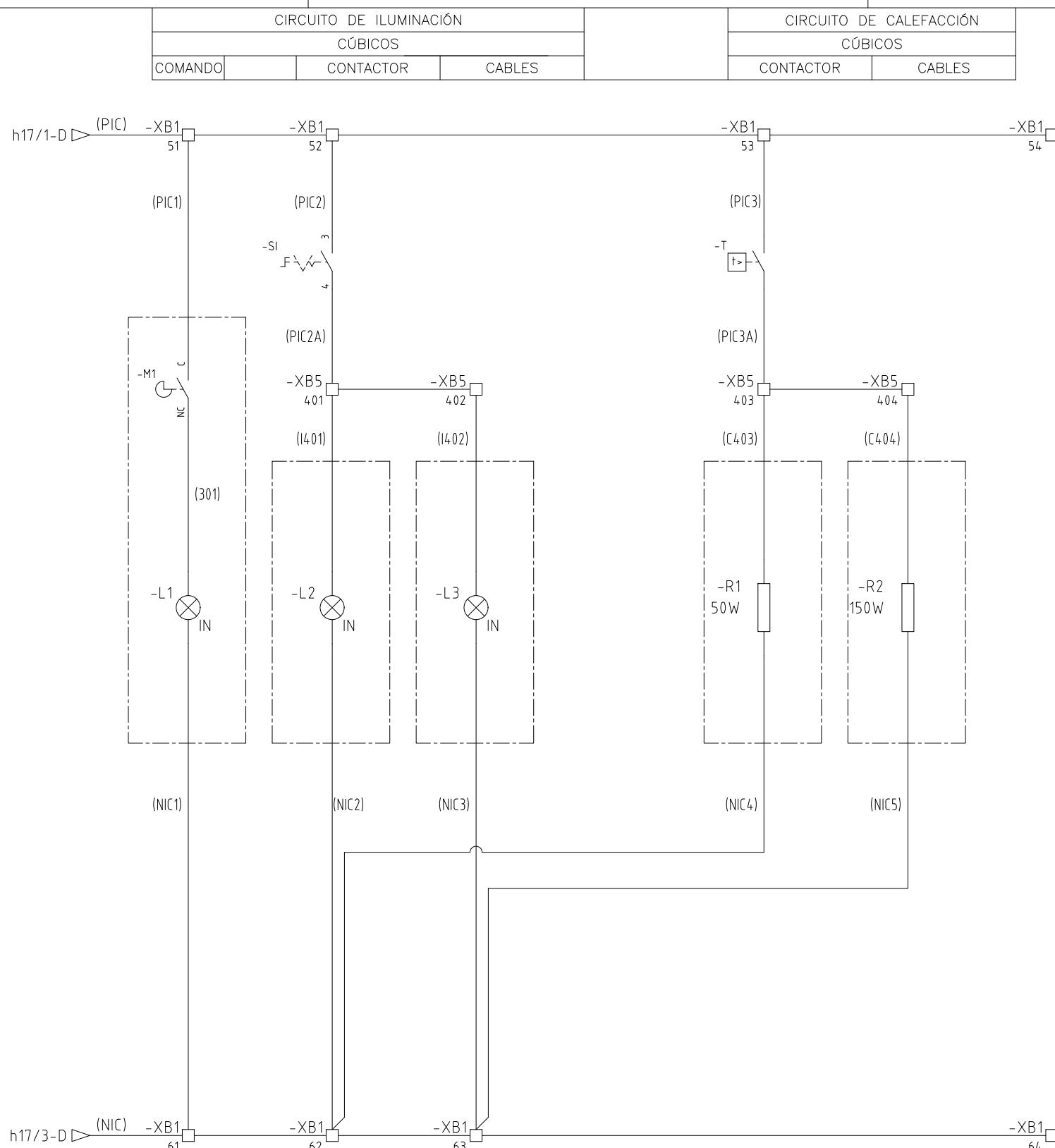
YPE

COMPLEJO INDUSTRIAL LUJAN DE CUYO

Gerencia Ejecutiva Logística

Ingeniería

REVISION ESCALA
C Hoja 21 de 24

A**B****C****D**

SELLO Y FIRMA DIGITAL YPF:

Esta calificación por YPF no releva a la contratista de su responsabilidad para la realización de los trabajos en un todo de acuerdo a lo solicitado en los demás documentos contractuales que conforman el contrato.

PROYECTO: OBRA 19-099 - NUEVA S.E. N° 29



COMPLEJO INDUSTRIAL LUJAN DE CUYO

INGENIERIA POR: Gerencia Ejecutiva Logistica Ingenieria

ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION DE PROPIEDAD DE YPF S.A. SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.



DOC. Nr A1-221069217-DR-SE29-EE0016

REVISION C ESCALA Hoja 22 de 24

INICIAL	PROYECTO RI	DIBUJO RI	REVISIO MPF	APROBO NAC						
FECHA	06/05/2024	06/05/2024	06/05/2024	06/05/2024	C	APTO PARA CONSTRUCCION	10/09/2024	RI	MPF	IF
FIRMA					B	CORRECCION POR CAMBIO DE CONTACTOR Y AGREGADO SELE. A/M	23/07/2024	S.SOSA	G.MUCHUT	L.PICECH
					A	PARA APROBACION DEL CLIENTE	06/05/2024	RI	MPF	IF
					REV.	DENOMINACION	FECHA	DIBUJO	REVISIO	APROBO

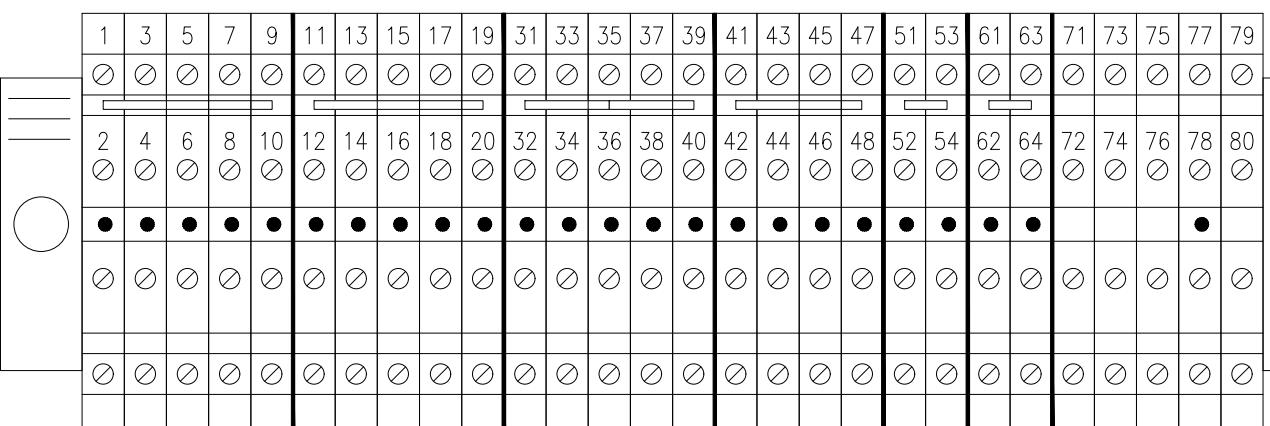
A

B

C

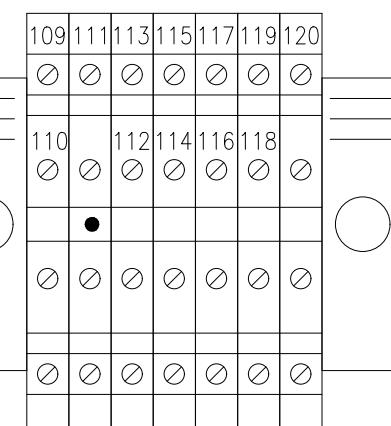
D

XB1



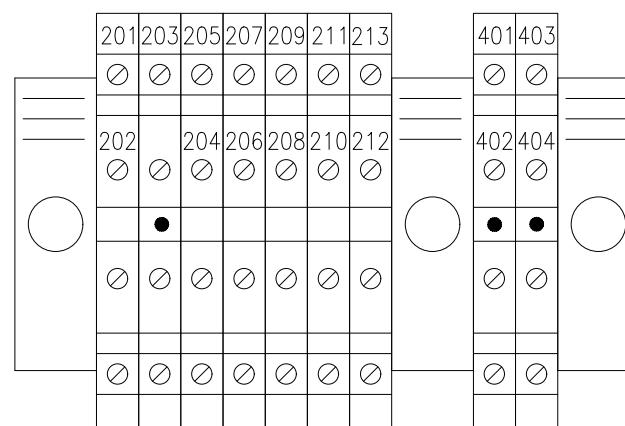
BORNES: BKND-04 y
BKND-04P
ZOLODA

XB2



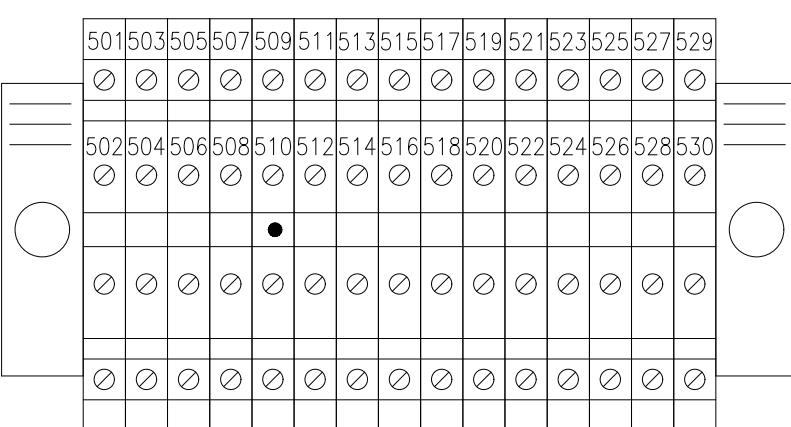
BORNES: BKND-04
Y/O BKND-04P
ZOLODA

XB5



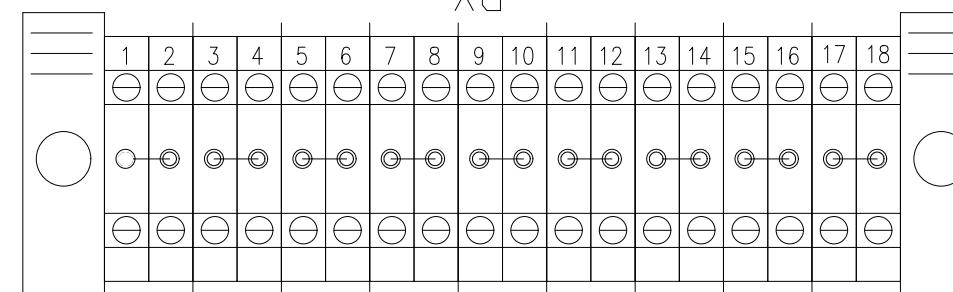
BORNES: BKND-04 BORNES: BKND-04P
Y/O BKND-04P ZOLODA
ZOLODA

XB6



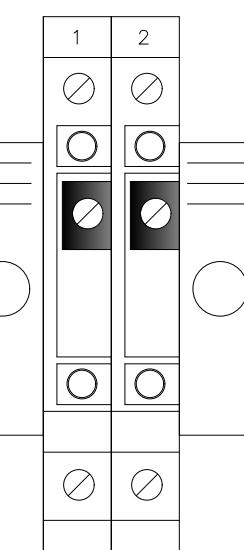
BORNES: BKND-04
Y/O BKND-04P
ZOLQDA

XG1



BORNES: UKM4
ZOLODA

XAM



3

DMP

SELLO Y FIRMA DIGITAL YPF

Esta calificación por YPF no releva a la contratista de su responsabilidad para la realización de los trabajos en un todo de acuerdo a lo solicitado en los demás documentos contractuales que conforman el contrato.

PROYECTO: OBRA 19-099 - NIUEVA S.E. N° 29

OBRA 19-099 – NUEVA S.E. N° 29

YPF

COMPLEX INDUSTRIAL HUMAN RESOURCES

	PROYECTO	DIBUJO	REVISÓ	APROBO							
INICIAL	RI	RI	MPF	NAC	C	APTO PARA CONSTRUCCION	10/09/2024	RI	MPF	IF	
FECHA	06/05/2024	06/05/2024	06/05/2024	06/05/2024	B	CORRECCION POR CAMBIO DE CONTACTOR Y AGREGADO SELE. A/M	23/07/2024	S.SOSA	G.MUCHUT	L.PICEC	
FIRMA					A	PARA APROBACION DEL CLIENTE	06/05/2024	RI	MPF	IF	
					REV.	DENOMINACION	FECHA	DIBUJO	REVISÓ	APROBO	

A

B

C

D

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	MARCA	MODELO	CANTIDAD
29TK102	SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA MANUAL CON SEÑALIZACION LOCAL Y REMOTA	P. ELEC. SRL	-	1
F2.1/2/3	FUSIBLES ACR 3.6KV125A-50KA CON PERCUTOR PARA SEÑALIZACION	REPROEL	FH28036125	3
FTC	RELE AUXILIAR FALTA TENSION DE COMANDO Un110Vcc	RELECO	C9A41	1
RFQ	RELE FUSIBLE QUEMADO	RELECO	C4A40	1
RDD	RELE DISPARO DESBALANCE NEUTRO	RELECO	C4A40	1
R102	RELE DE CORRIENTE	SELEC	900CPR-1-BL-U-CE	1
Q1,Q3,Q5	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, CALIBRE Y POLOS SEGÚN PLANO FUNCIONAL	SCHNEIDER	C60N	3
AUXILIARES Q1-Q3-Q5	AUXILIAR DE ESTADO Y FALLA PARA INTERRUPTOR AUTOMÁTICO OF-SD	SCHNEIDER	A9N26929	3
SEI	SELECTORA CARRO EXTRAIDO – INSERTADO INCLUIDO EN CARRO CONTACTOR	VEFBEN	224	1
MFA	MICRO DE FUSIBLE ACTUADO	NEUMANN	FKD-1002	1
H5/H6/H7/H8	INDICADORES LUMINOSOS VERDES, ROJOS Y AMBAR Un110Vcc	EPOXIFORMAS	LSS-110-1-2(ROJO) LSS-110-2-2(VERDE) LSS-110-3-2(AMBAR)	4
-29TK102	CONMUTADORA 4 POLOS DOS VIAS	VEFBEN	E042	1
SI	SELECTORA 2 POSICIONES LINEA PESADA – ILUMINACION CUBICO DE CONTACTOR Y CAPACITORES	SCHNEIDER	XB4	1
L1	LUMINARIA TIPO BAJO MESADA CON LAMPARA BAJO CONSUMO 4W	P.E.	.	1
M1	MICROCONTACTO PUERTA CUBLE CERRADA	NEUMANN	MPR-2C CBN	1
L2/L3	LAMPARA BAJO CONSUMO MAS LUMINARIA TIPO TORTUGA DE VIDRIO OVALADA – 12W	.	.	2
T	TERMOSTATO	IMIT	ETR	1
R1/R2	RESISTENCIA CALEFACTORA, R1=50W Y R2=150W	SERYVEN	CTST200X/CTST125X	2
H9/H10	SEÑALADOR EN CRUZ INDICADOR DE ESTADO SECCIONADOR DE PAT Y DE CONTACTOR	EPOXIFORMAS	SAC200	2
XB1-XB2–XB3-XB5–XB6	BORNERAS DOBLE PISO CON O SIN PUENTE SEGUN CASO	ZOLODA	BKND-04 BKND-04P	58
XG	BORNERAS SIMPLE PISO	ZOLODA	UKM4	18
-K102	CONTACTOR N=400A Un=7.2kV BOBINA 110-250V DC	ABB	ConVac 7	1
-RL-102	INDUCTANCIA LIMITADORA DE CORRIENTE DE INSERCIÓN DE CAPACITORES	TRAMAQ	2.4kV / 100A/Icc 25kA/BIL 10/40kV	3
-TI102	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE 10-5A / 10VA n<5 CL 0.5	HOWEST		1
-C102	CAPACITORES CON FUSIBLES INTERNOS 50.5KVAR	ELECOND		6

SELLO Y FIRMA DIGITAL YPF:

Esta calificación por YPF no releva a la contratista de su responsabilidad para la realización de los trabajos en un todo de acuerdo a lo solicitado en los demás documentos contractuales que conforman el contrato.

PROYECTO: OBRA 19-099 - NUEVA S.E. N° 29

YPF

COMPLEJO INDUSTRIAL LUJAN DE CUYO

TITULO: BCMT-2,3kV BANCO DE CAPACITORES - ESQUEMA FUNCIONAL

INGENIERIA POR:

Gerencia Ejecutiva Logistica
Ingeniería

CONTRATISTA:

ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION DE
PROPIEDAD DE YPF S.A. SU REPRODUCCION TOTAL
O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.

DOC.Nº

A1-221069217-DR-SE29-EE0016

REVISION

C

ESCALA

Hoja 24 de 24

dwg

INICIAL	PROYECTO RI	DIBUJO RI	REVISÓ MPF	APROBO NAC	C	APTO PARA CONSTRUCCION	10/09/2024	RI	MPF	IF	CONTRATISTA:	ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION DE PROPIEDAD DE YPF S.A. SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.	DOC.Nº	REVISION	ESCALA	Hoja 24 de 24
FECHA	06/05/2024	06/05/2024	06/05/2024	06/05/2024	B	CORRECCION POR CAMBIO DE CONTACTOR Y AGREGADO SELE. A/M	23/07/2024	S.SOSA	G.MUCHUT	L.PICECH						
FIRMA					A	PARA APROBACION DEL CLIENTE	06/05/2024	RI	MPF	IF						
					REV.	DENOMINACION	FECHA	DIBUJO	REVISÓ	APROBO						