

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	REVISÓ	APROBO

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

CONTRATISTA:



FIRMA DIGITAL CONTRATISTA:



INGENIERIA POR:

Gerencia Ejecutiva Logística
Ingeniería

3

jm

COMPLEJO INDUSTRIAL LUJAN DE CUYO

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

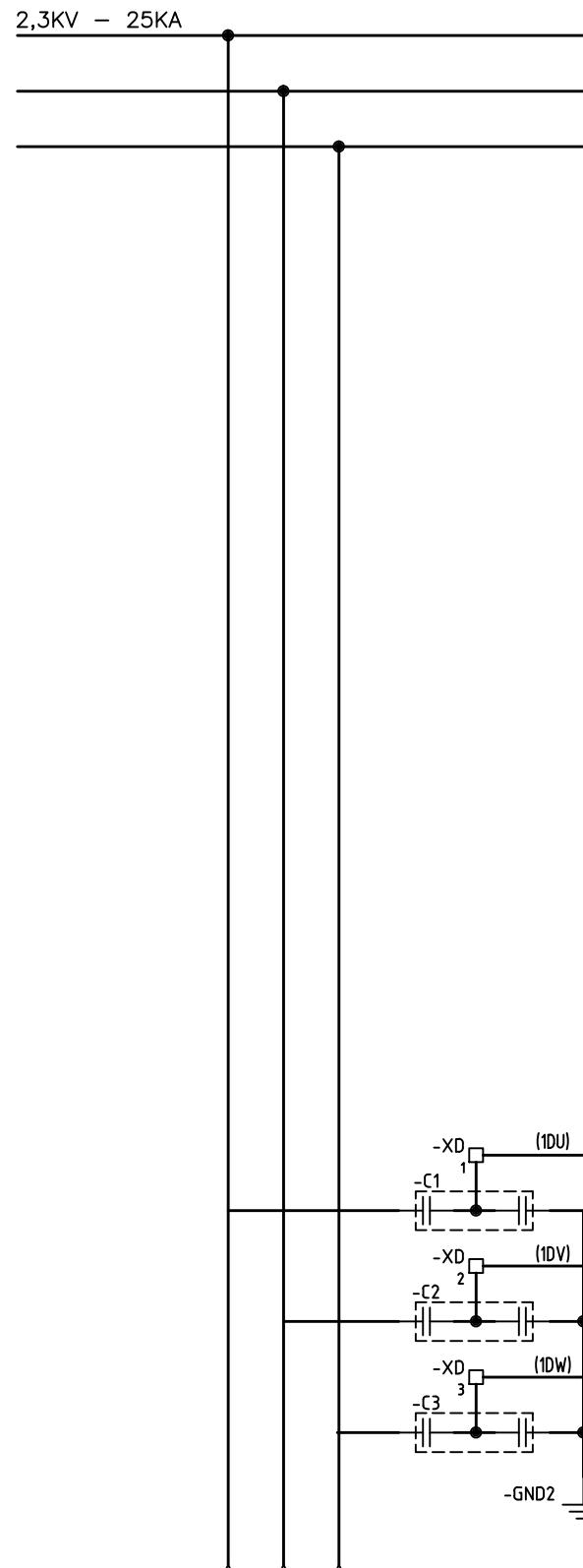
PROYECTO	DIBUJO	REVISÓ	APROBO	PROYECTO:	OBRA 19-099 – NUEVA S.E. N° 29		
INICIAL	RI	RI	MPF	IF	TITULO:	SHELTER - TABLERO ILUMINACIÓN Y TOMAS - ESQUEMA FUNCIONAL	
FECHA	06/05/24	06/05/24	06/05/24	06/05/24	DOC.Nº:	A1-221069217-DR-SE29-EE0016	
FIRMA					REVISION	ESCALA	Hoja 01 de 24

A

B

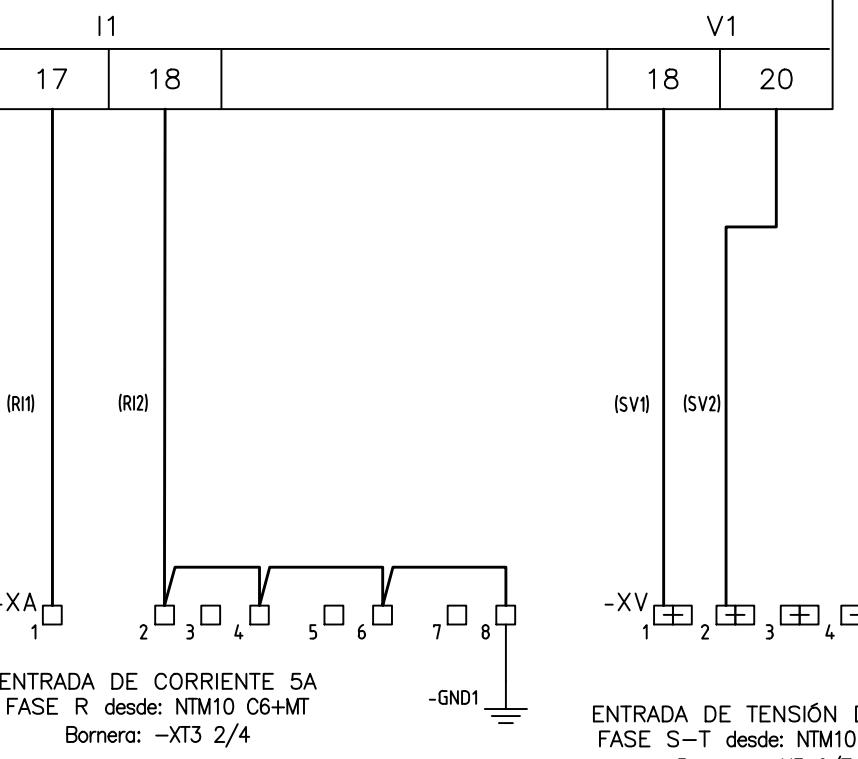
C

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:	RECLETA BORNES GUIRNALDAS
XB1:	RELETA BORNES COMANDO
XB2:	RECLETA BORNES CONTACTOR
XB3:	RECLETA BORNES SECC. PAT
XB5:	RECLETA BORNE ILUMINACION Y CALEFACCION
XB6:	RECLETA 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

INGENIERIA POR:
Gerencia Ejecutiva Logística
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.

Schneider Electric

DOC. N° A1-221069217-DR-SE29-EE0016

REVISION C ESCALA Hoja 02 de 24

dwg

PROYECTO	DIBUJO	REVISIO	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.PICECH										
FIRMA					A	PARA APROBACION DEL CLIENTE	06/05/2024	RI	MPF	IF										

REV. DENOMINACION

FECHA DIBUJO REVISIO APROBO

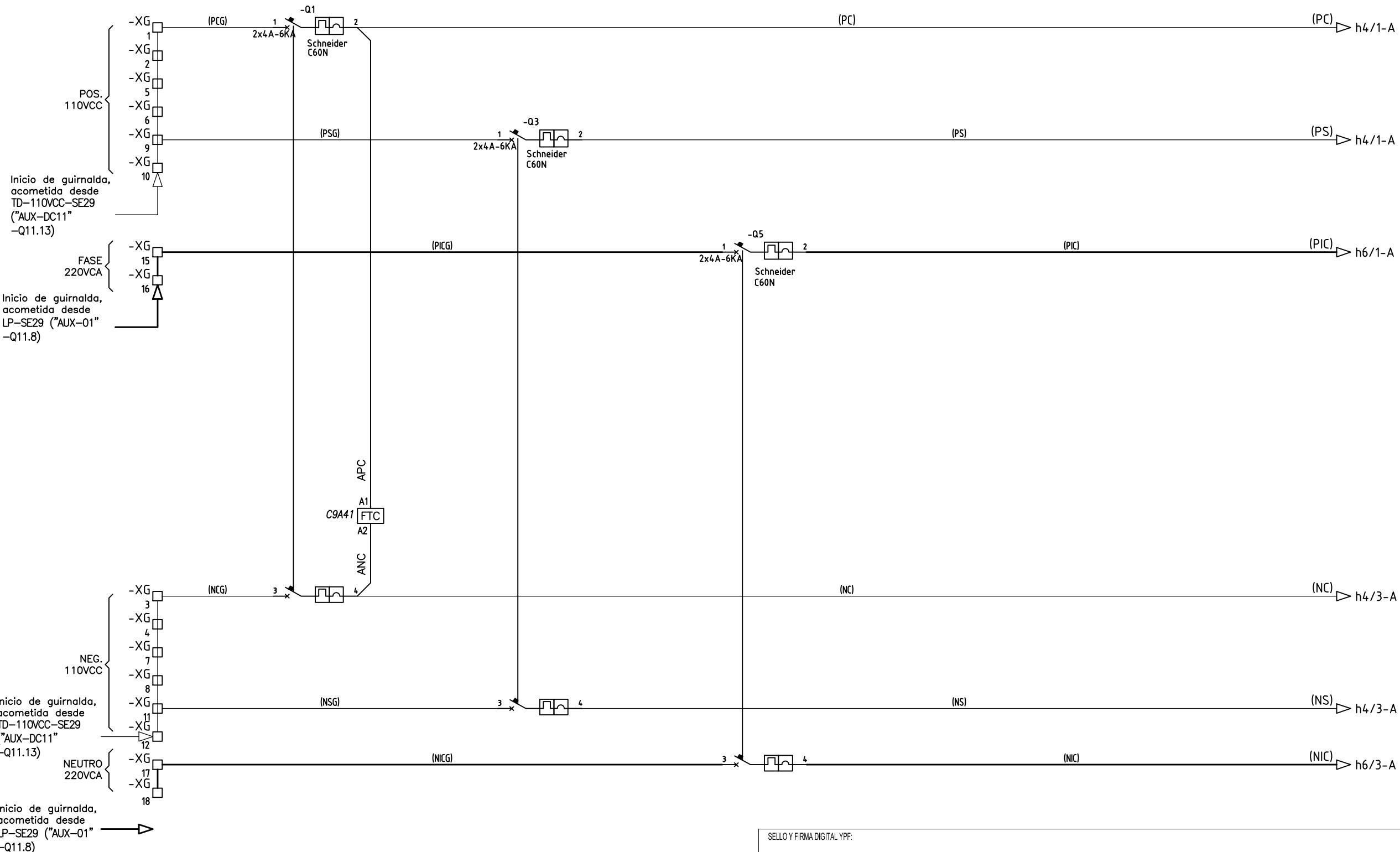
A

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

YPF

COMPLEJO INDUSTRIAL LUJAN DE CUYO

INGENIERIA POR: Gerencia Ejecutiva Logística

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.

A

S.SOSA

G.MUCHUT

L.PICECH

10/09/2024

RI

MPF

IF

23/07/2024

RI

MPF

IF

06/05/2024

RI

MPF

IF

06/05/2024

RI

REVISIO

APROBO

Schneider
Electric

REV.

DENOMINACION

FECHA

DIBUJO

REVISIO

APROBO

FECHA

DIBUJO

REVISIO

APROBO

FECHA

DIBUJO

REVISIO

APROBO

06/05/2024

RI

MPF

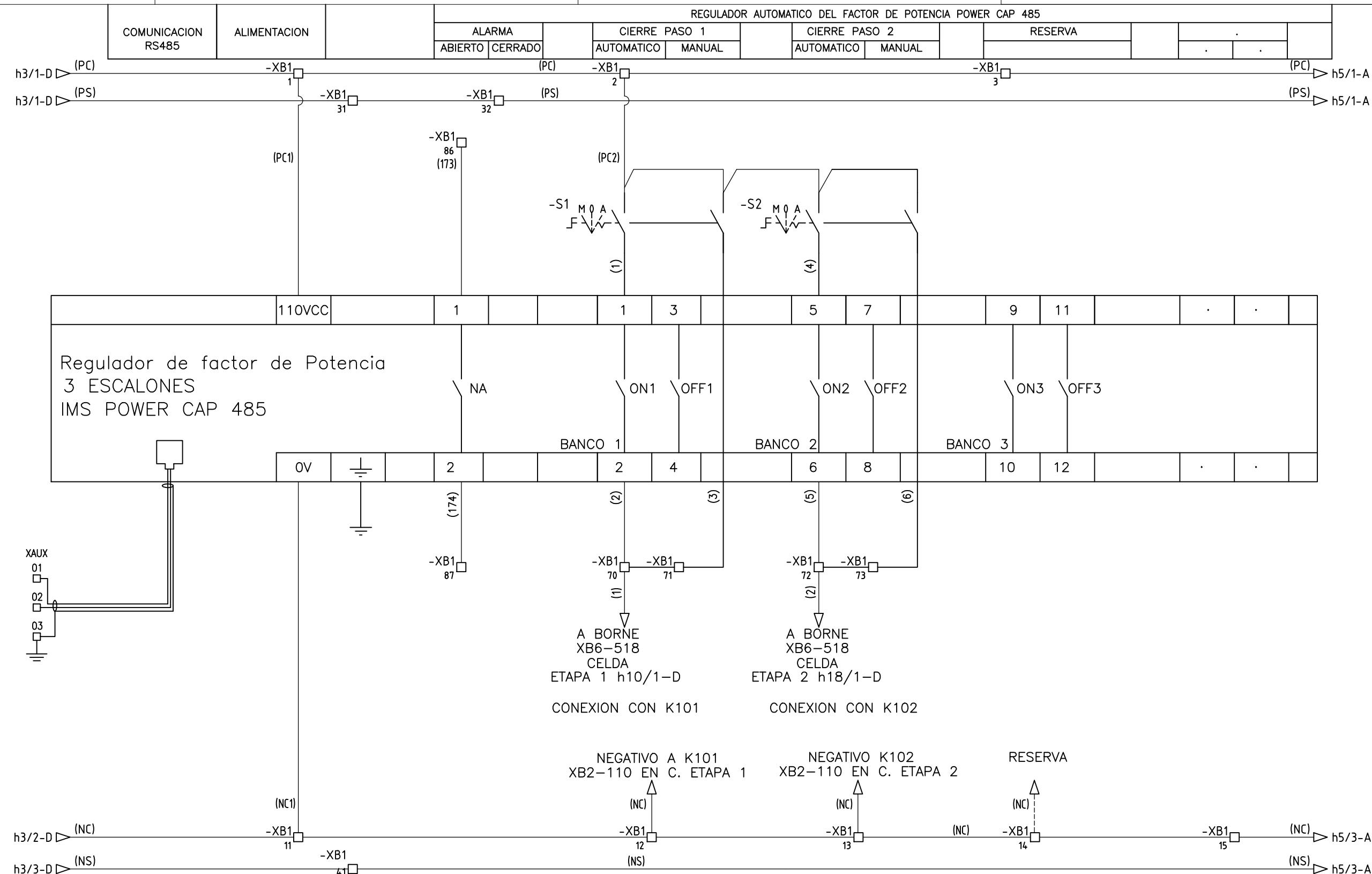
IF

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

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

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

Schneider Electric

DOC. N° A1-221069217-DR-SE29-EE0016

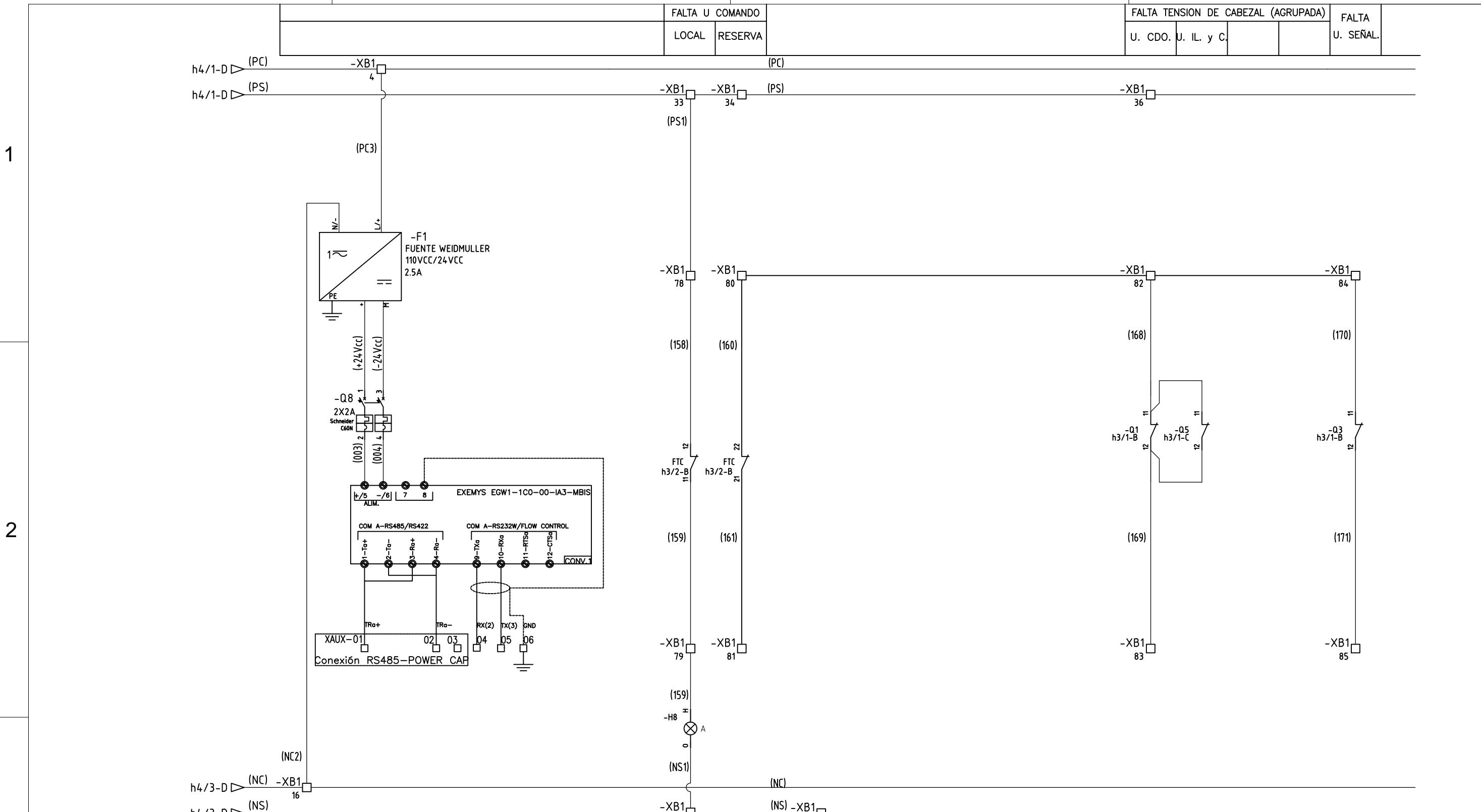
REVISION C ESCALA . Hoja 04 de 24

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

YPF

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

COMPLEJO INDUSTRIAL LUJAN DE CUYO

CONTRATISTA:

INGENIERIA POR:

SCHNEIDER ELECTRIC

Gerencia Ejecutiva Logística

Ingeniería

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

DOC. N° A1-221069217-DR-SE29-EE0016

REVISION C

ESCALA

Hoja 05 de 24

3

dmg

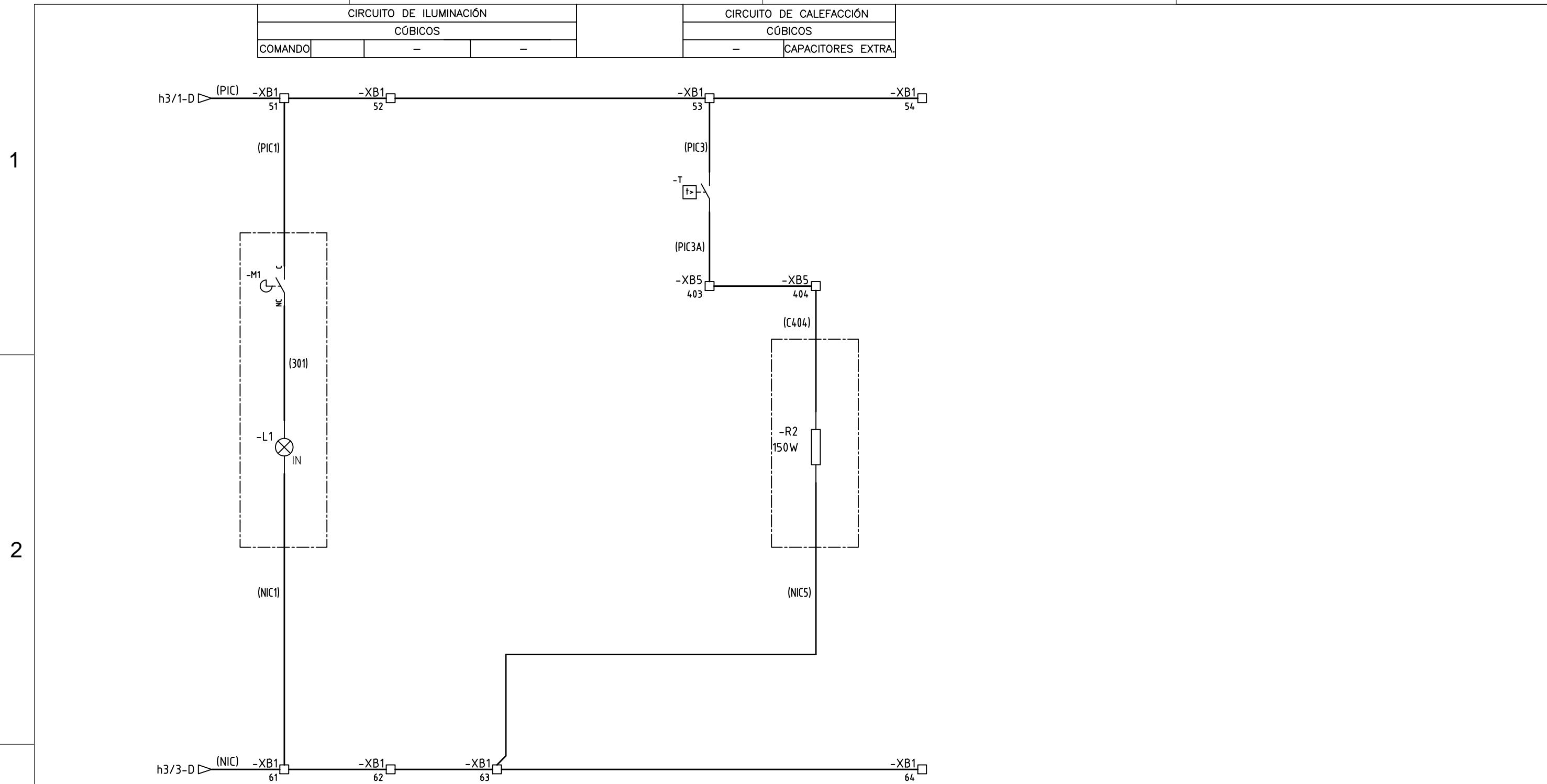
PROYECTO	DIBUJO	REVISIO	APROBO	REV.	DENOMINACION	FECHA	DIBUJO	REVISIO	APROBO	CONTRATISTA:	ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION DE PROPIEDAD DE YPF S.A. SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.	DOC. N°	REVISION	ESCALA	Hoja 05 de 24
INICIAL	RI	RI	MPF	NAC	C APTO PARA CONSTRUCCION	10/09/2024	RI	MPF	IF	SCHNEIDER ELECTRIC	A1-221069217-DR-SE29-EE0016	C			
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						

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

TÍTULO: 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 Logística
Ingeniería

DOC. N° A1-221069217-DR-SE29-EE0016

REVISION C ESCALA

Hoja 06 de 24

3

PROYECTO	DIBUJO	REVISÓ	APROBO	REV.	DENOMINACION	FECHA	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.PICECH
FIRMA					A PARA APROBACION DEL CLIENTE	06/05/2024	RI	MPF	IF

dmg

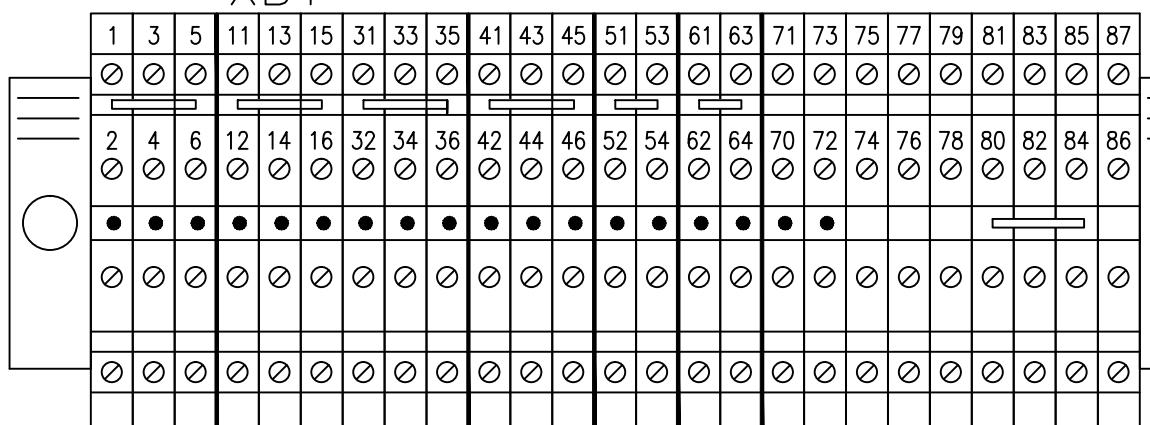
A

B

C

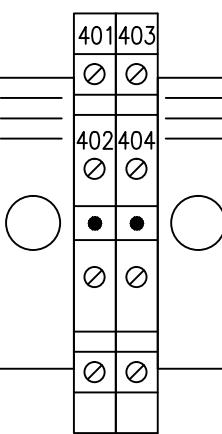
D

XB1



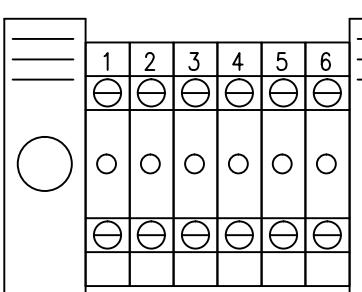
BORNES: BKND-04 y
BKND-04P
ZOLODA

XB5



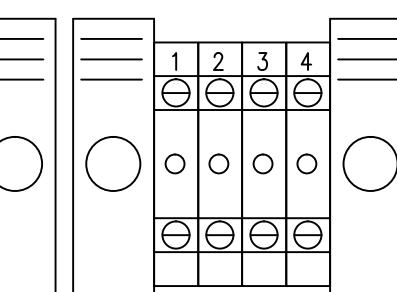
BORNES: UKM4
ZOLODA

XAUX

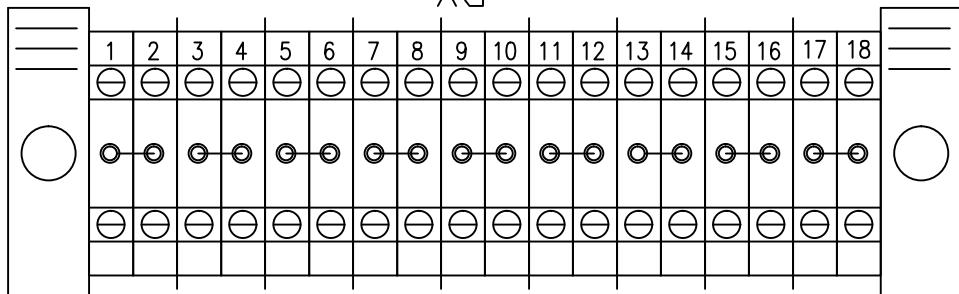


BORNES: UKM4
ZOLODA

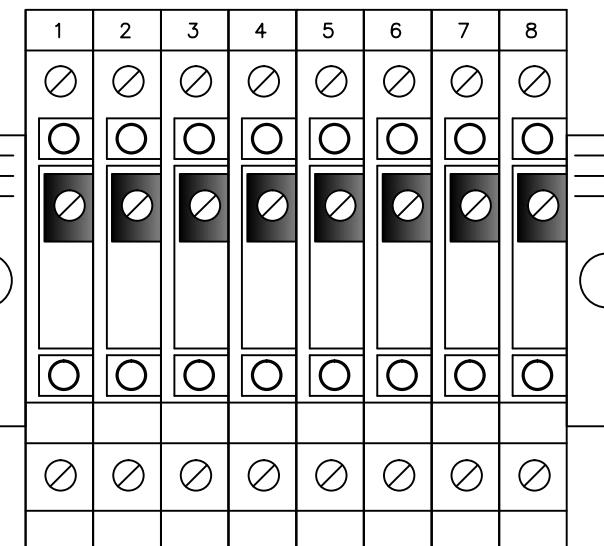
XD



XG

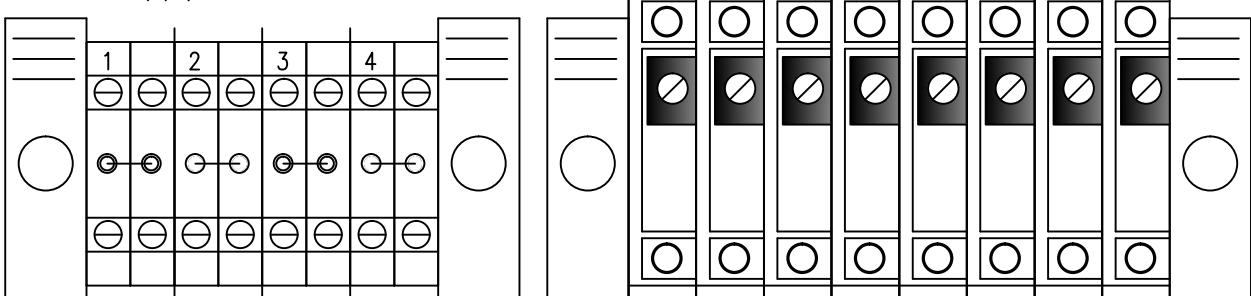


XA



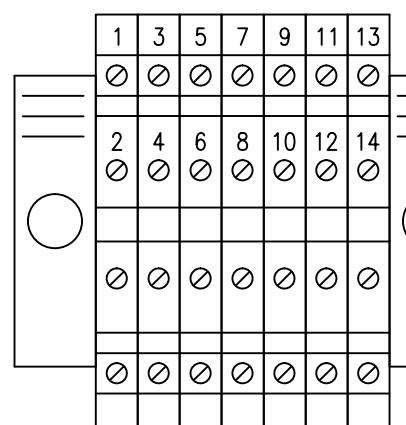
BORNES: BPSN-CR
ZOLODA

XV

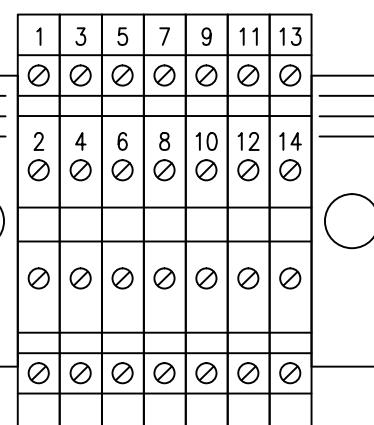


BORNES: UKM4
ZOLODA

XE-1



XE-2



1

2

3

dng

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 Logística
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.**Schneider Electric**

DOC. N°

A1-221069217-DR-SE29-EE0016

REVISION
C
ESCALA
Hoja 07 de 24

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

A

6

0

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	EGW1-1C0-00-IA3-MBIS	1

SELLO Y FIRMA DIGITAL YPP

Esta calificación por YPE 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

OBRA 19-099 – NUEVA S.E. N° 29

YPF

COMPLEJO INDUSTRIAL LUIS DE GUZMAN

INGENIERIA POR:
Gerencia Ejecutiva Logística

Schneider Electric

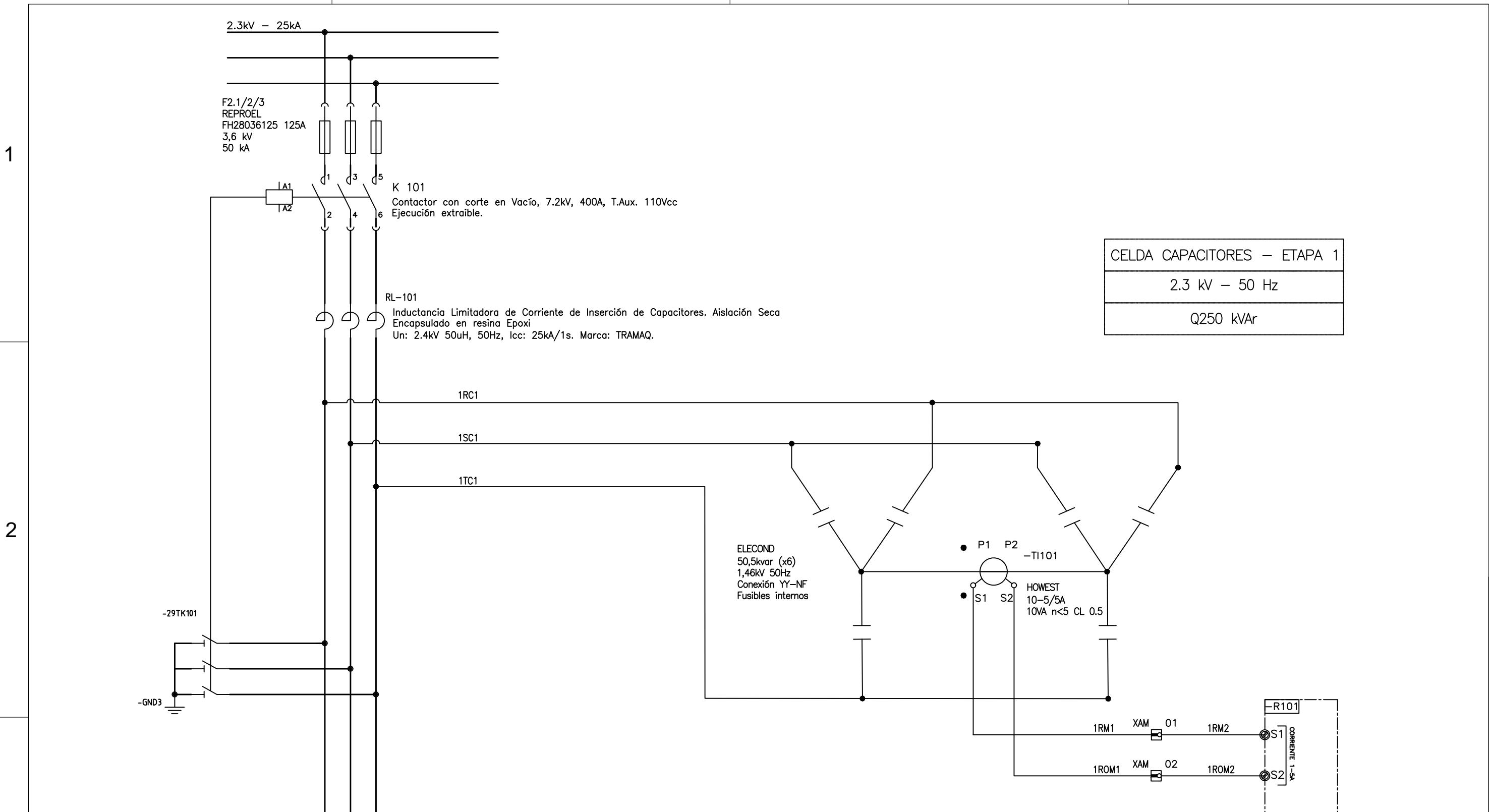
	PROYECTO	DIBUJO	REVISÓ	APROBO			10/09/2024	RI	MPF	IF
					C	APTO PARA CONSTRUCCION				
INICIAL	RI	RI	MPF	NAC	B	CORRECCION POR CAMBIO DE CONTACTOR Y AGREGADO SELE. A/M	23/07/2024	S.SOSA	G.MUCHUT	L.PICE
FECHA	06/05/2024	06/05/2024	06/05/2024	06/05/2024	A	PARA APROBACION DEL CLIENTE	06/05/2024	RI	MPF	IF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

A

B

C

D



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

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

COMPLEJO INDUSTRIAL LUJAN DE CUYO

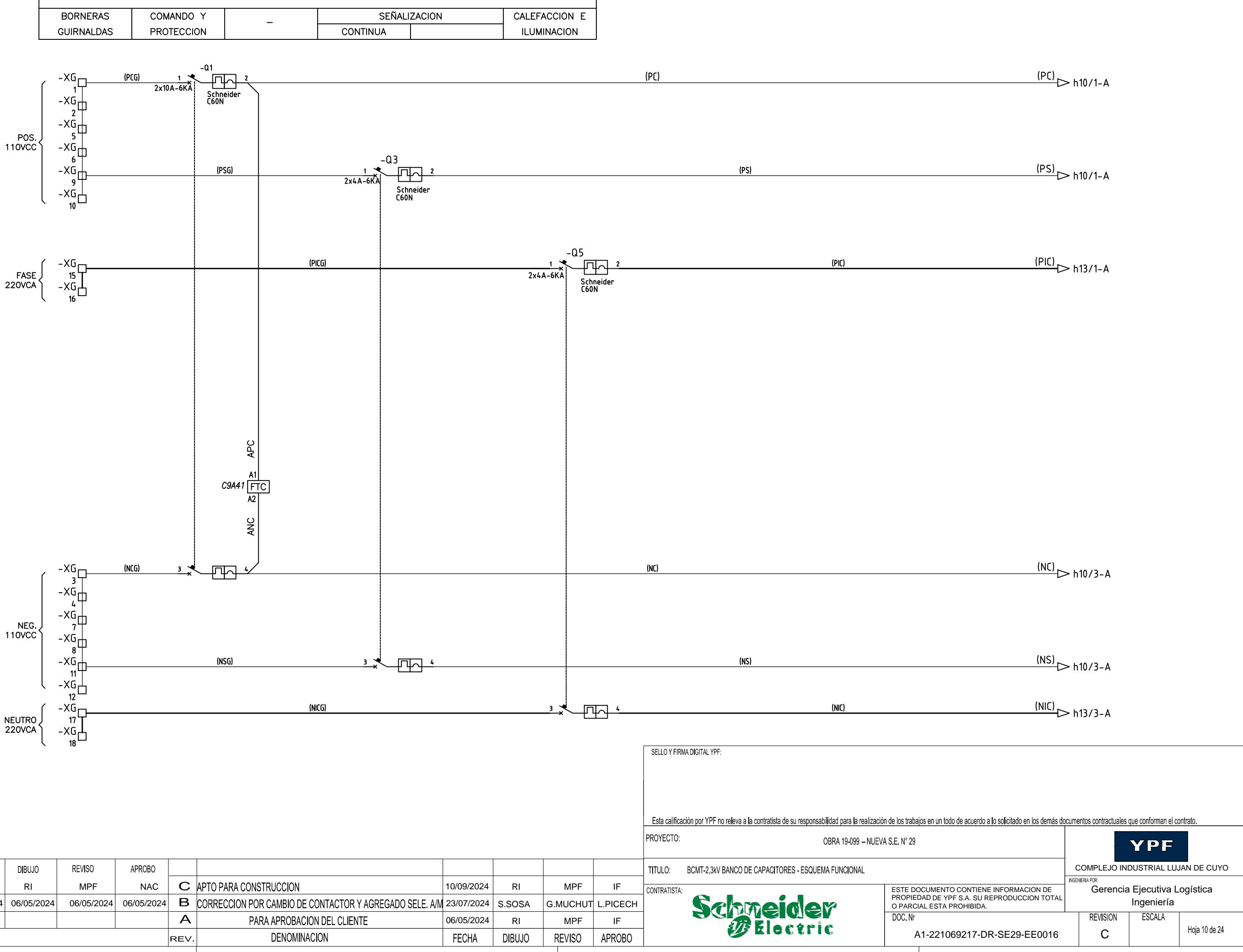
CONTRATISTA:

ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION DE
PROPIEDAD DE YPF S.A. SU REPRODUCCION TOTAL
O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.INGENIERIA POR:
Gerencia Ejecutiva Logística
Ingeniería**Schneider Electric**

DOC. N° A1-221069217-DR-SE29-EE0016

REVISION C ESCALA 1 Hoja 9 de 24

PROYECTO	DIBUJO	REVISÓ	APROBO	REV.	DENOMINACION	FECHA	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.PICECH
FIRMA					A PARA APROBACION DEL CLIENTE	06/05/2024	RI	MPF	IF

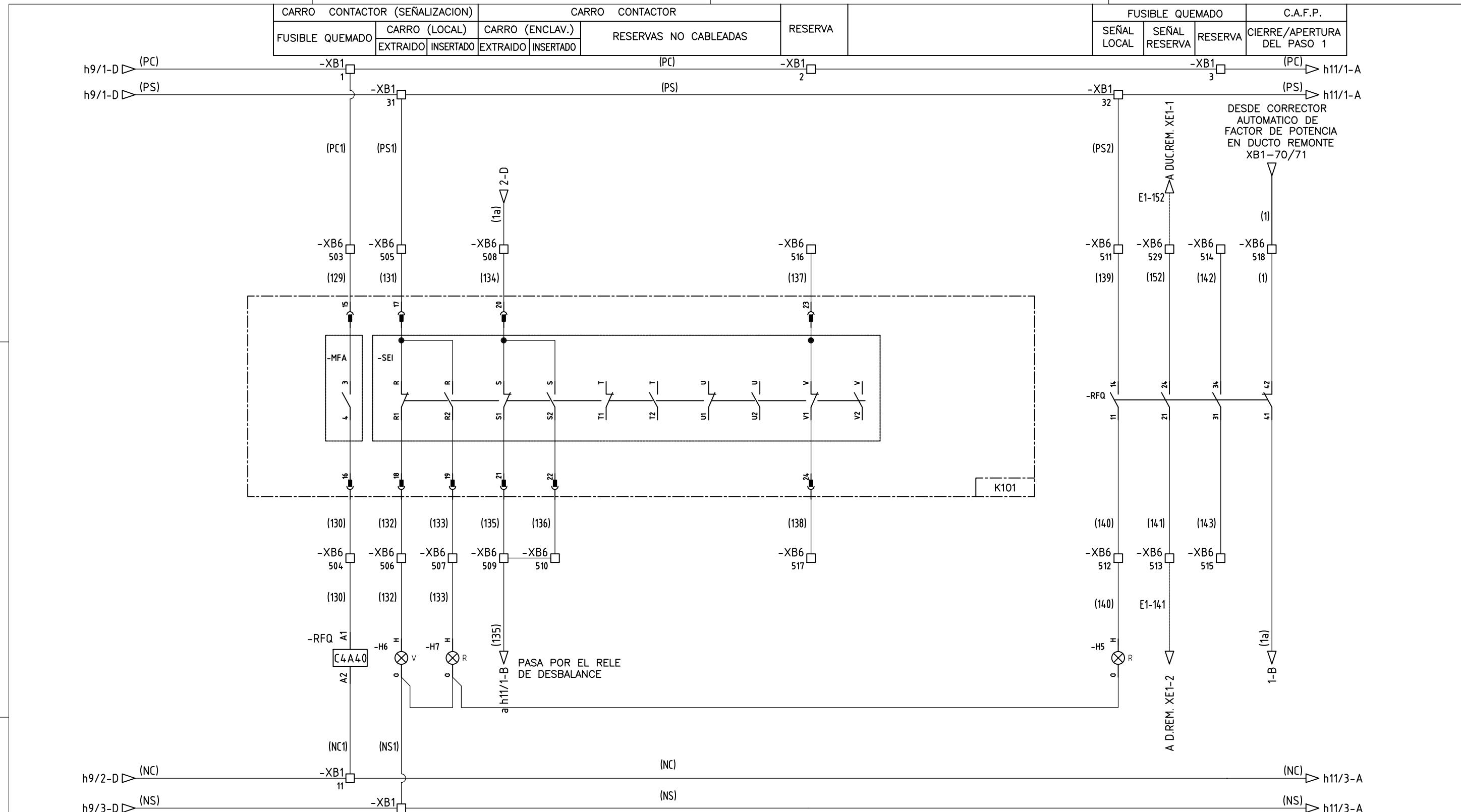
A**B****C****D**

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

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

COMPLEJO INDUSTRIAL LUJAN DE CUYO

CONTRATISTA: S.SOSA G.MUCHUT L.PICECH

INGENIERIA POR: Gerencia Ejecutiva Logística

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

Ingeniería

Schneider Electric

DOC. N° A1-221069217-DR-SE29-EE0016

REVISION C ESCALA Hoja 11 de 24

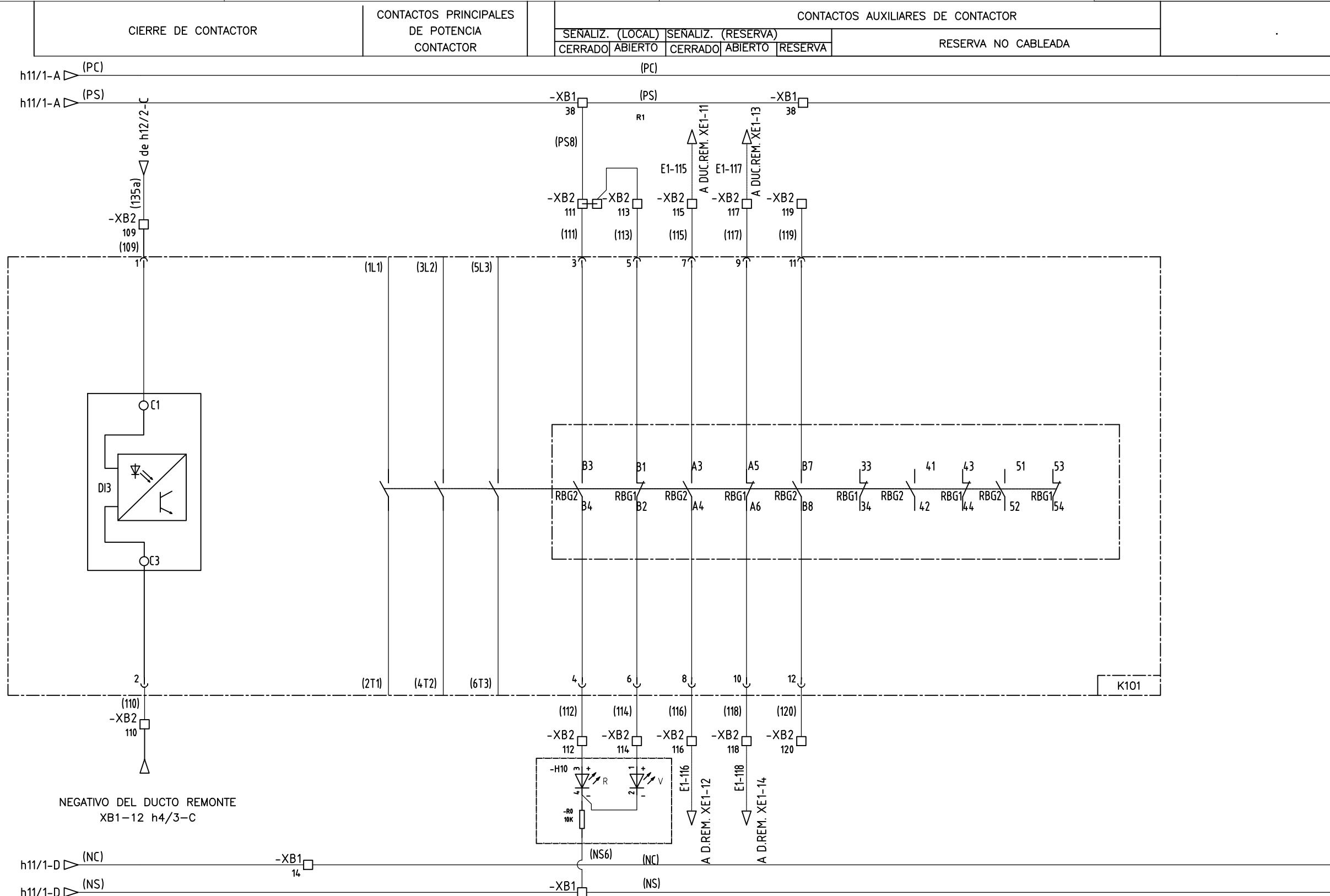
PROYECTO INICIAL	DIBUJO RI	REVISIO RI	APROBO NAC	C C A REV.	APTO PARA CONSTRUCCION CORRECCION POR CAMBIO DE CONTACTOR Y AGREGADO SELE. A/M PARA APROBACION DEL CLIENTE DENOMINACION	10/09/2024	RI	MPF	IF	TITULO: BCMT-2,3kV BANCO DE CAPACITORES - ESQUEMA FUNCIONAL CONTRATISTA: S.SOSA G.MUCHUT L.PICECH ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION DE PROPIEDAD DE YPF S.A. SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL ESTA PROHIBIDA. DOC. N° A1-221069217-DR-SE29-EE0016	COMPLEJO INDUSTRIAL LUJAN DE CUYO INGENIERIA POR: Gerencia Ejecutiva Logística Ingeniería
FECHA 06/05/2024				B	CORRECCION POR CAMBIO DE CONTACTOR Y AGREGADO SELE. A/M	23/07/2024	S.SOSA	G.MUCHUT	L.PICECH		
FIRMA dmg				A	PARA APROBACION DEL CLIENTE	06/05/2024	RI	MPF	IF		
					DENOMINACION	FECHA	DIBUJO	REVISIO	APROBO		

A

B

C

D



SEÑAL 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

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

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

DOC. N° A1-221069217-DR-SE29-EE0016

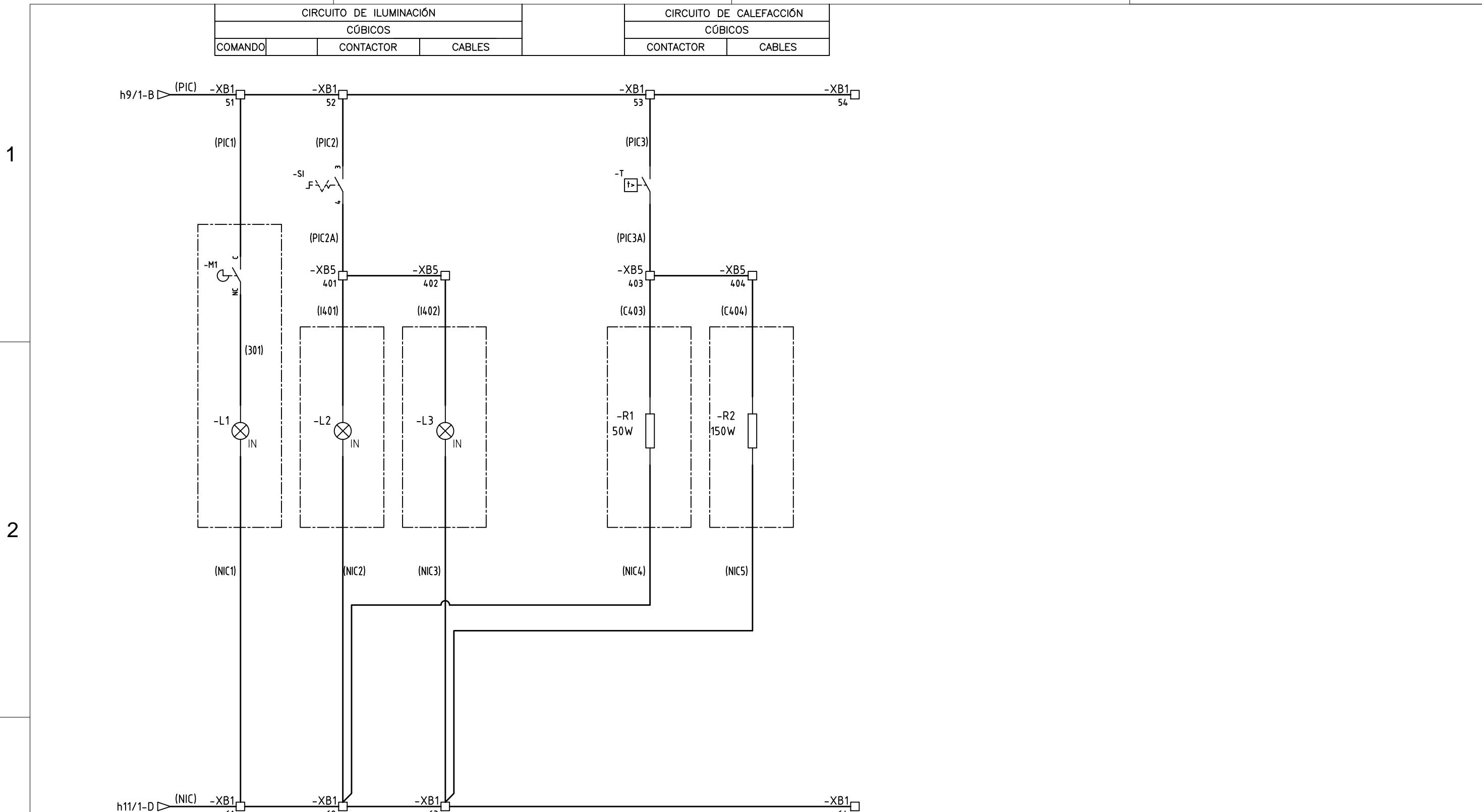
REVISION C ESCALA Hoja 13 de 24

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

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**Schneider Electric**

DOC. N° A1-221069217-DR-SE29-EE0016

REVISION C ESCALA Hoja 14 de 24

3

PROYECTO	DIBUJO	REVISIO	APROBO	REV.	DENOMINACION	FECHA	DIBUJO	REVISIO	APROBO	CONTRATISTA:	ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION DE PROPIEDAD DE YPF S.A. SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.	DOC. N°	REVISION	ESCALA	Hoja 14 de 24
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.PICECH						
FIRMA					A PARA APROBACION DEL CLIENTE	06/05/2024	RI	MPF	IF						

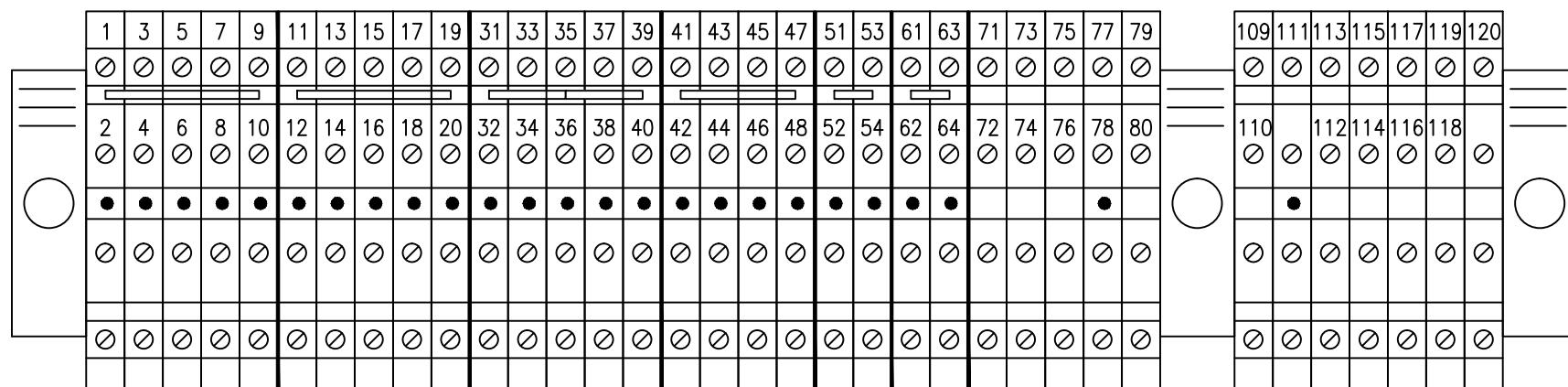
A

B

C

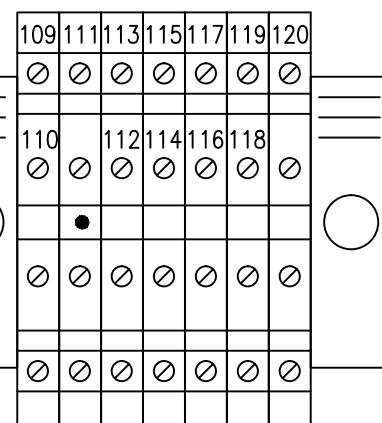
D

XB1



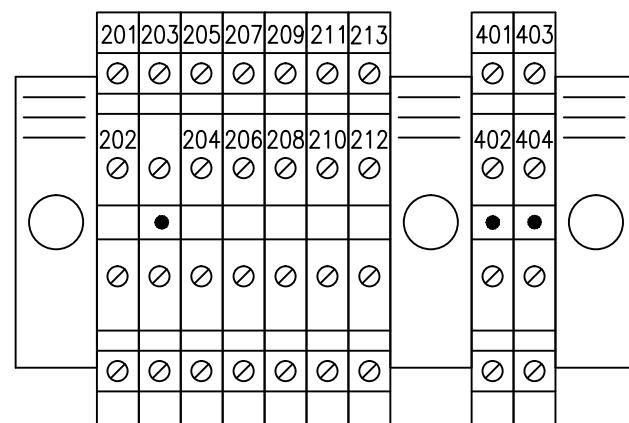
BORNES: BKND-04 y
BKND-04P
ZOLODA

XB2



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

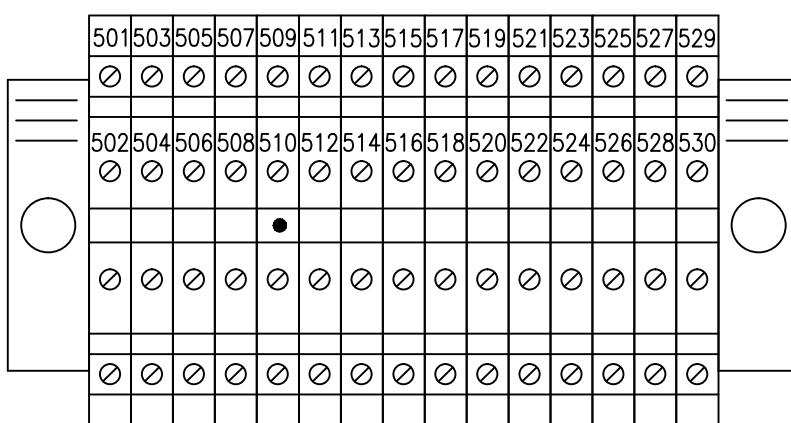
XB3



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

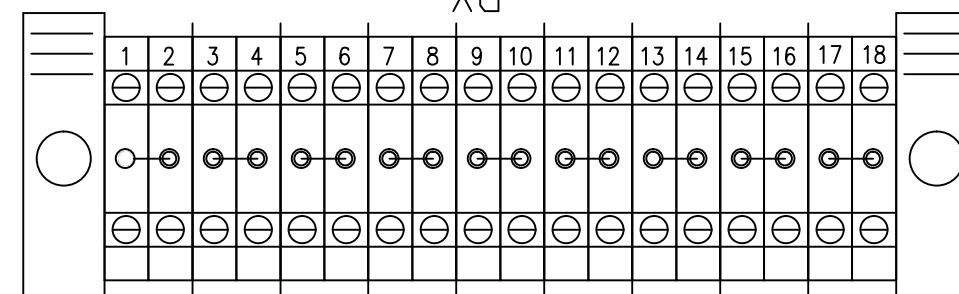
XB5

XB6

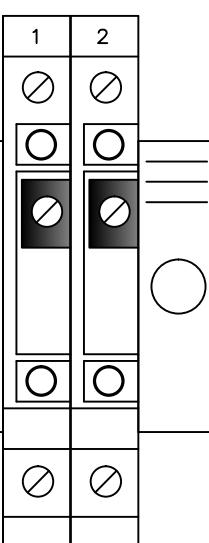


BORNES: BKND-04
Y/O BKND-04P
ZOLODA

XG



BORNES: UKM4
ZOLODA



3

dng

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 Logística
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.

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

A1-221069217-DR-SE29-EE0016

REVISION
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	COMUTADORA 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

dmg

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 Logística
Ingeniería

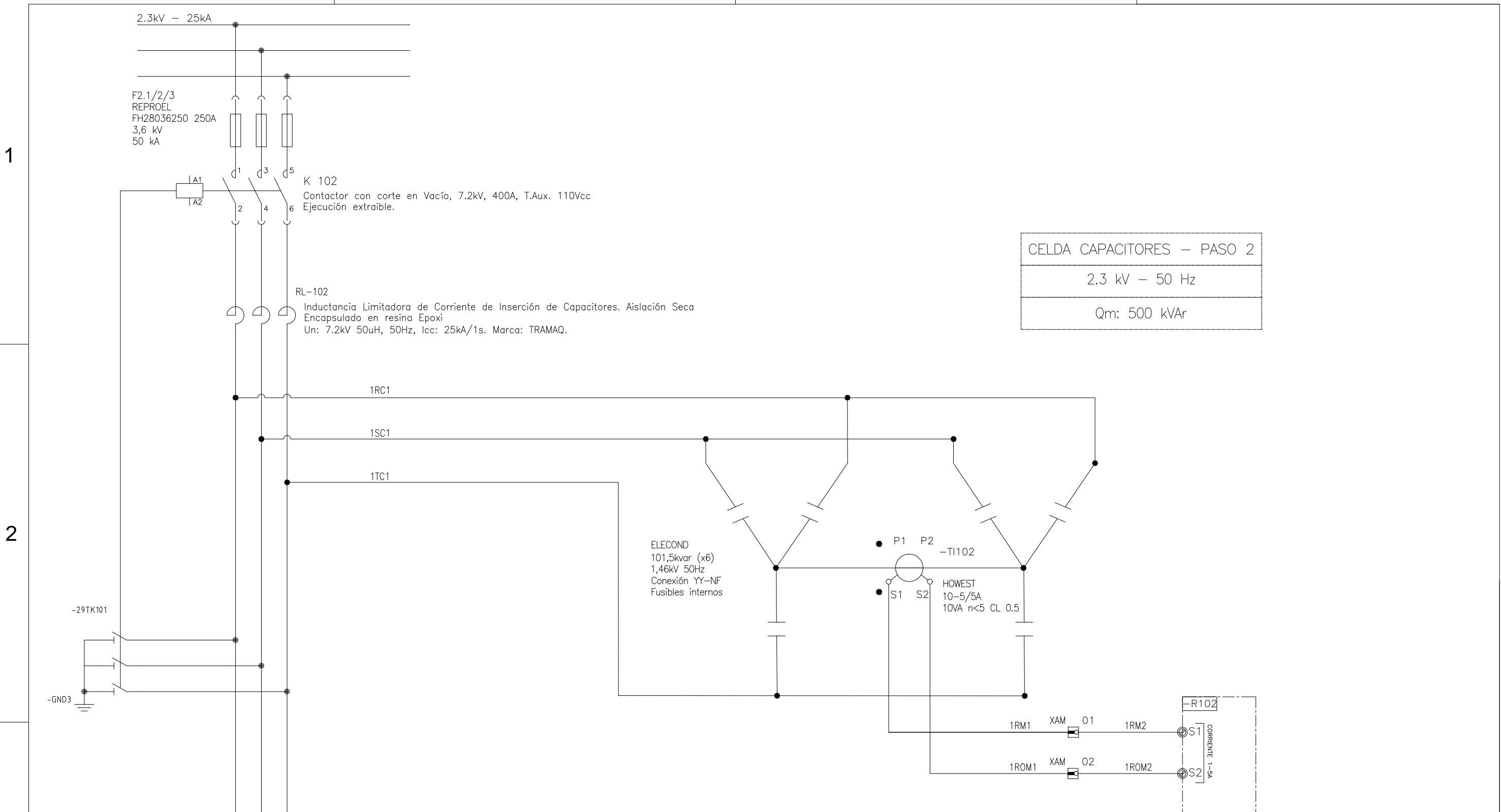
TITULO: BCMT-2,3kV BANCO DE CAPACITORES - ESQUEMA FUNCIONAL

CONTRATISTA:

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

PROYECTO	DIBUJO	REVISÓ	APROBO	NAC	C	APTO PARA CONSTRUCCION	FECHA	RI	MPF	IF
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.PICECH	
FIRMA				A	PARA APROBACION DEL CLIENTE	06/05/2024	RI	MPF	IF	

REV. DENOMINACION FECHA DIBUJO REVISÓ APROBO DOC. N° A1-221069217-DR-SE29-EE0016 REVISION C ESCALA Hoja 16 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

INGENIERIA POR:
Gerencia Ejecutiva Logística
Ingeniería

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

CONTRATISTA:

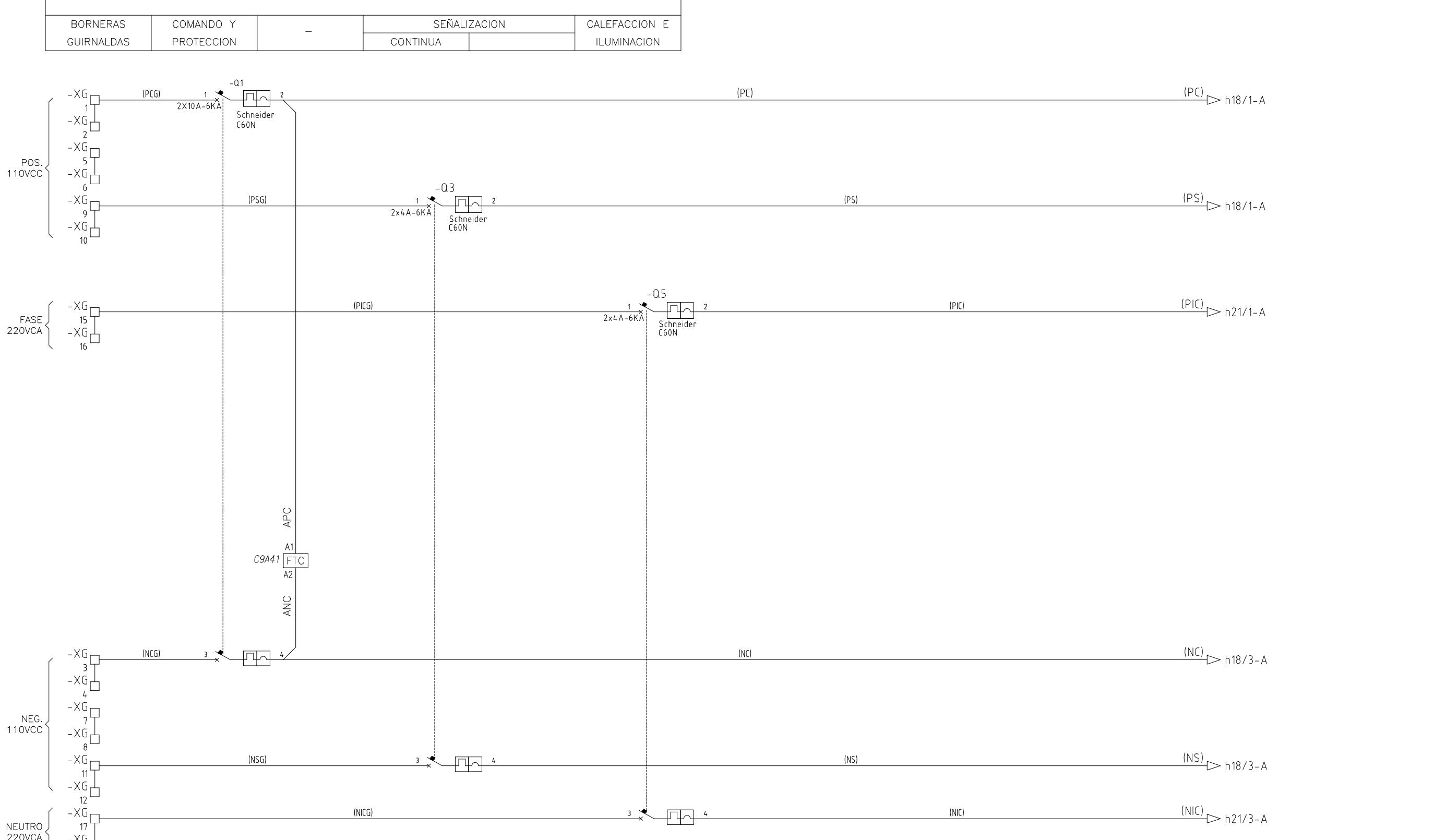
ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION DE
PROPIEDAD DE YPF S.A. SU REPRODUCCION TOTAL
O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.**Schneider Electric**DOC. N°
A1-221069217-DR-SE29-EE0016REVISION C
ESCALA
Hoja 17 de 24

dmg

PROYECTO	DIBUJO	REVISIO	APROBO	NAC	C	APTO PARA CONSTRUCCION	FECHA	RI	MPF	IF
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.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

INGENIERIA POR:
Gerencia Ejecutiva Logística
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.

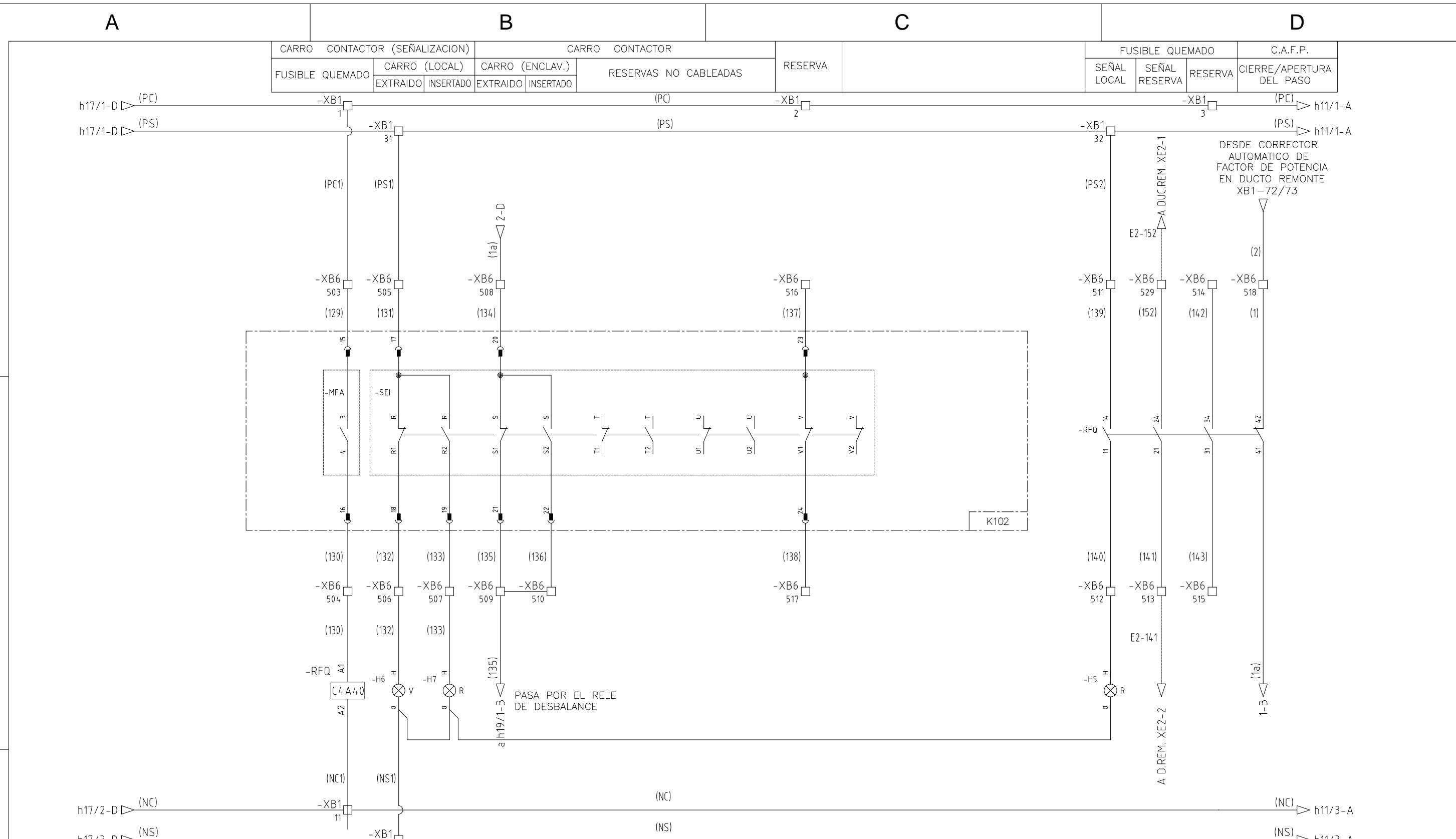
DOC. N°	A1-221069217-DR-SE29-EE0016	REVISION	C	ESCALA	Hoja 18 de 24
---------	-----------------------------	----------	---	--------	---------------

CONTRATISTA:

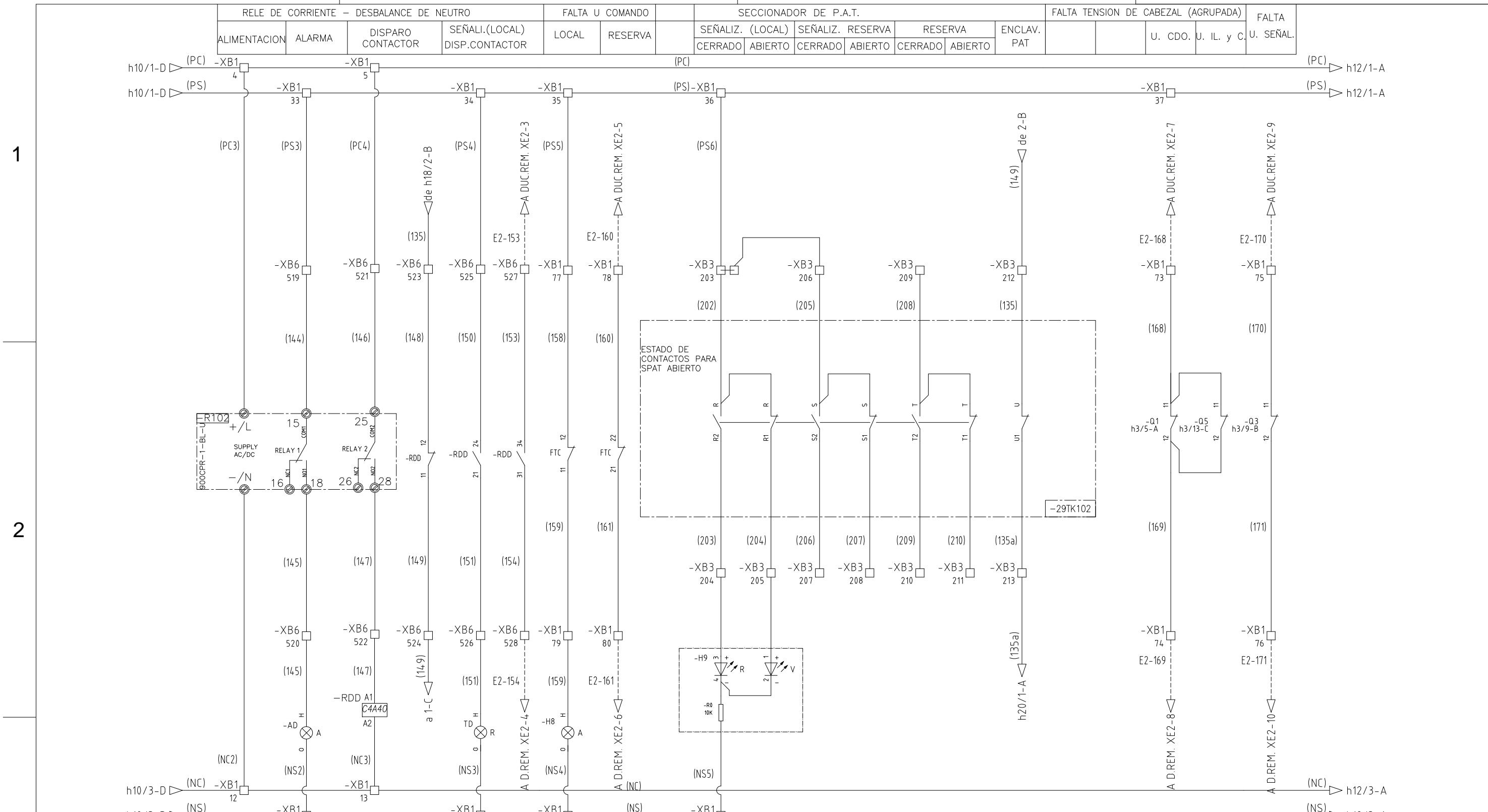
Schneider Electric	REV.	DENOMINACION	FECHA	DIBUJO	REVISIO	APROBO
--------------------	------	--------------	-------	--------	---------	--------

dung

PROYECTO	DIBUJO	REVISIO	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.PICECH
FIRMA					A	PARA APROBACION DEL CLIENTE	06/05/2024 RI MPF IF



										SELLO Y FIRMA DIGITAL YPF:					
										<p>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.</p>					
										PROYECTO:	OBRA 19-099 – NUEVA S.E. N° 29	 COMPLEJO INDUSTRIAL LUJAN DE CUYO			
INICIAL	PROYECTO	DIBUJO	REVISÓ	APROBO						TITULO:	BCMT-2,3kV BANCO DE CAPACITORES - ESQUEMA FUNCIONAL				
	RI	RI	MPF	NAC	C	APTO PARA CONSTRUCCION	10/09/2024	RI	MPF	IF	CONTRATISTA:	 Gerencia Ejecutiva Logística	ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACION DE PROPIEDAD DE YPF S.A. SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL ESTA PROHIBIDA.		
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	INGENIERIA POR:		Ingeniería		
FIRMA					A	PARA APROBACION DEL CLIENTE	06/05/2024	RI	MPF	IF	DOC. Nr	A1-221069217-DR-SE29-EE0016	REVISION	ESCALA	Hoja 19 de 24
				REV.		DENOMINACION	FECHA	DIBUJO	REVISÓ	APROBO	C				

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

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 Logística

Ingeniería

Schneider
Electric

A1-221069217-DR-SE29-EE0016

REV. C ESCALA Hoja 20 de 24

1

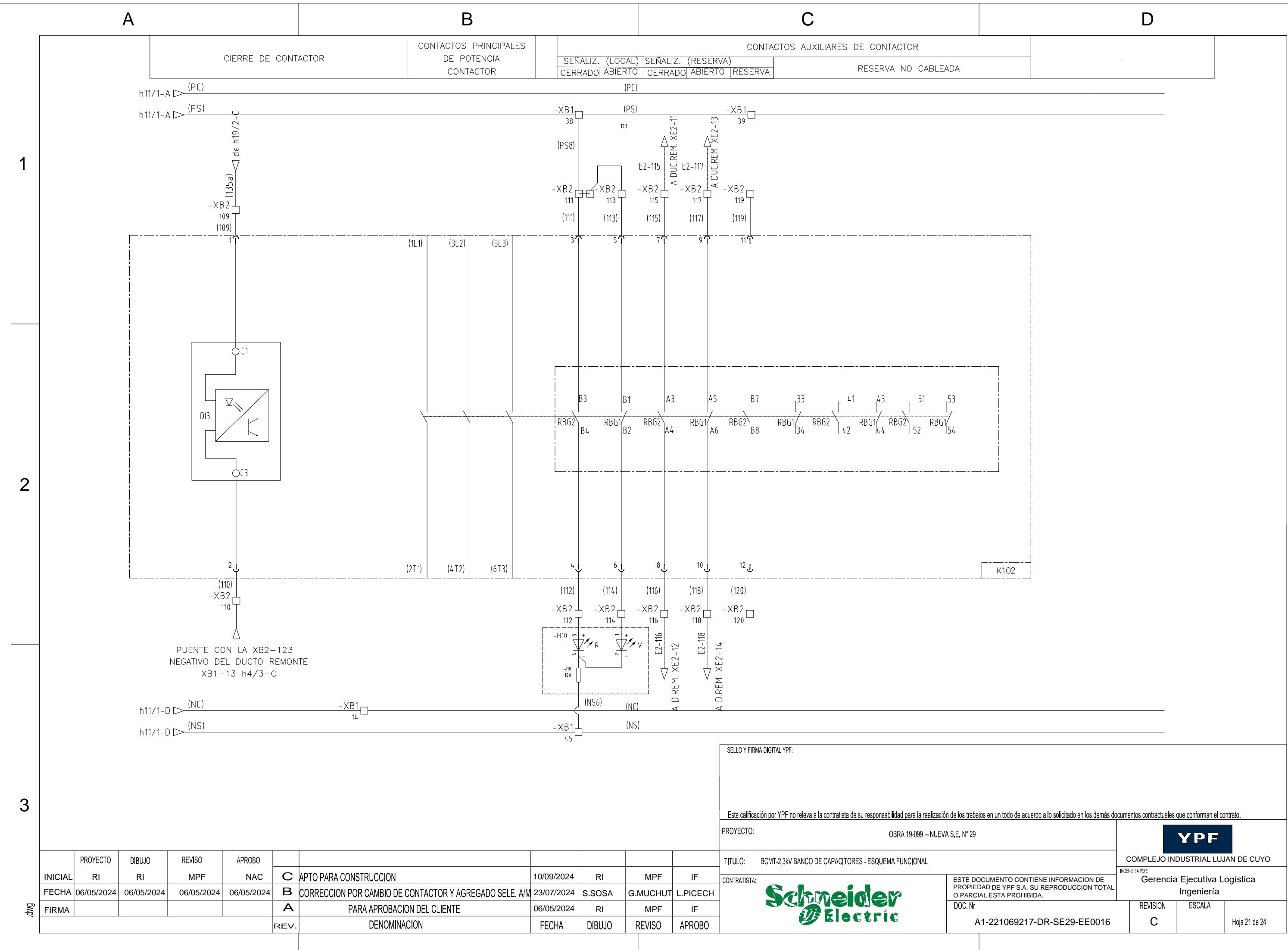
2

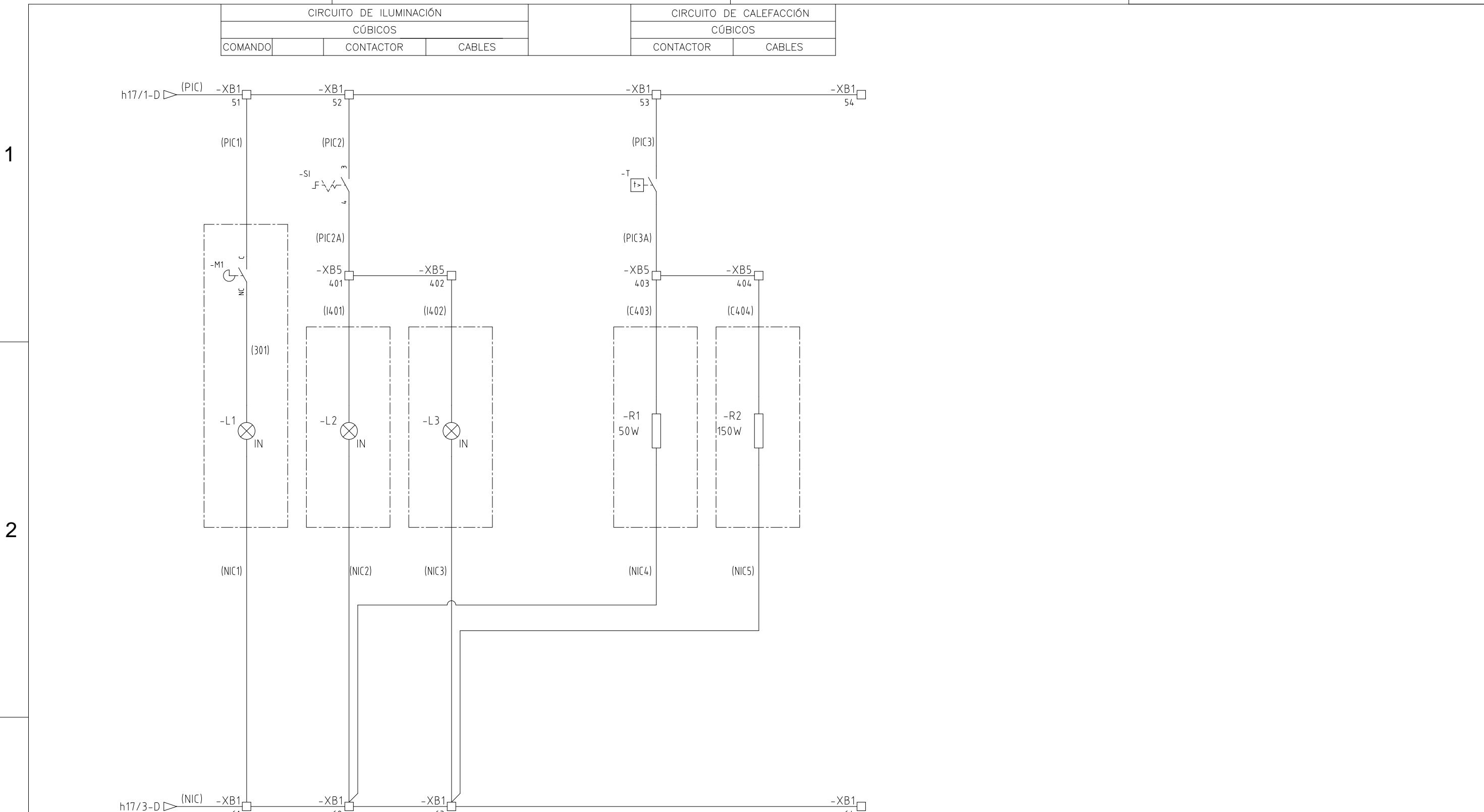
3

dmg

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



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

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 Logística
Ingeniería

DOC. N° A1-221069217-DR-SE29-EE0016

REVISION C ESCALA

Hoja 22 de 24

dmg

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

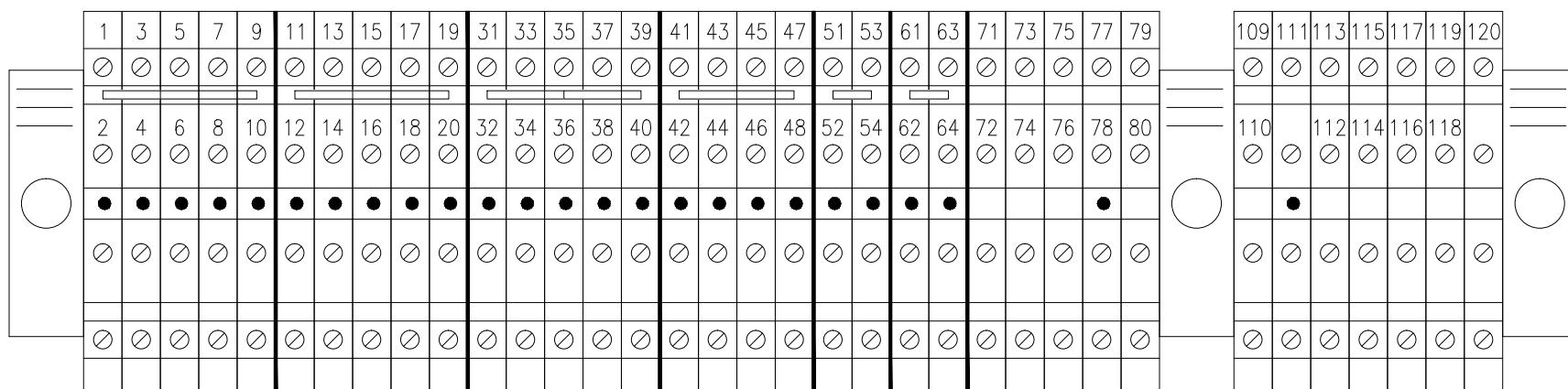
A

B

C

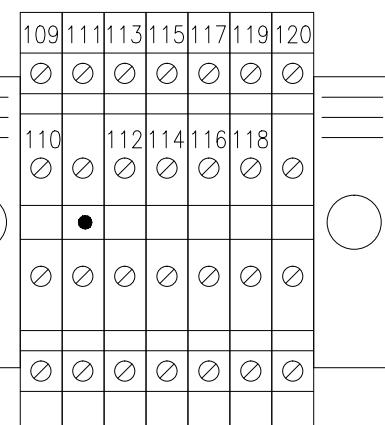
D

XB1



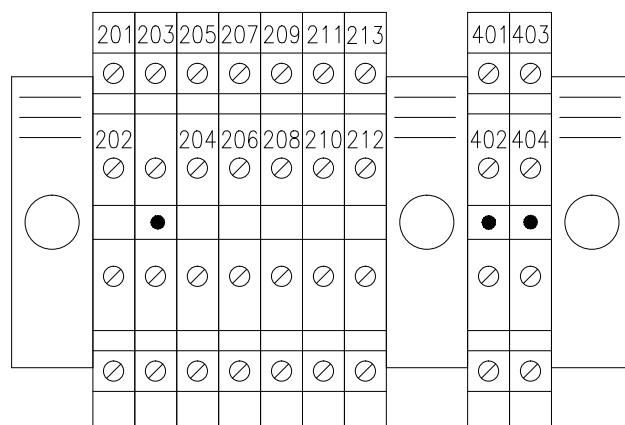
BORNES: BKND-04 y
BKND-04P
ZOLODA

XB2



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

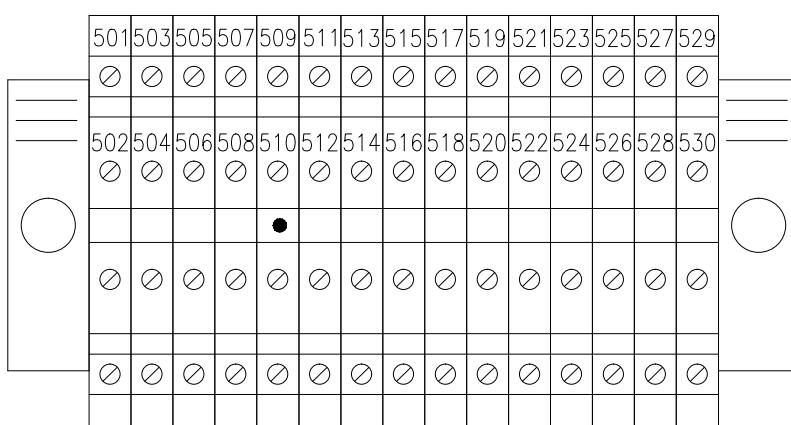
XB3



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

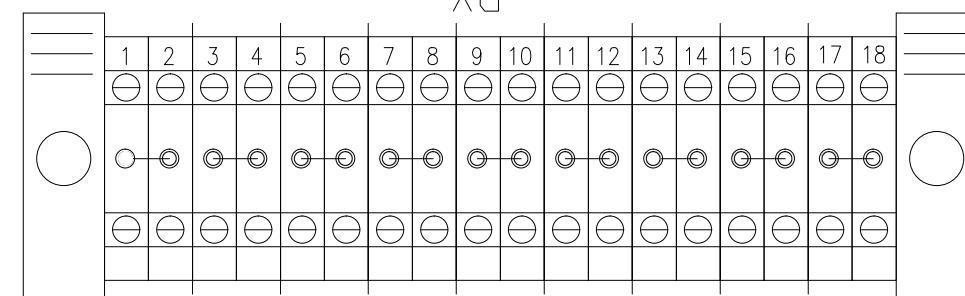
XB5

XB6



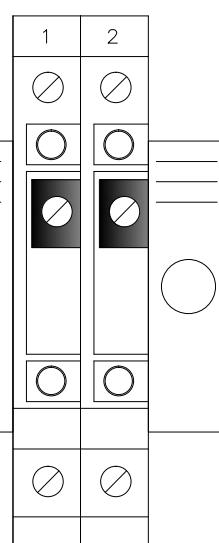
BORNES: BKND-04
Y/O BKND-04P
ZOLODA

XG



BORNES: UKM4
ZOLODA

XAM



3

dmg

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 Logística
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.

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

DOC. N°
A1-221069217-DR-SE29-EE0016REVISION
CESCALA
Hoja 23 de 24

A

B

C

D

1

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/lcc 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

2

3

dmg

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 Logística
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. N° A1-221069217-DR-SE29-EE0016

REVISION C ESCALA Hoja 24 de 24

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.PICECH
FIRMA				A	PARA APROBACION DEL CLIENTE	06/05/2024	RI	MPF IF

REV.

DENOMINACION

FECHA

DIBUJO

REVISÓ

APROBO