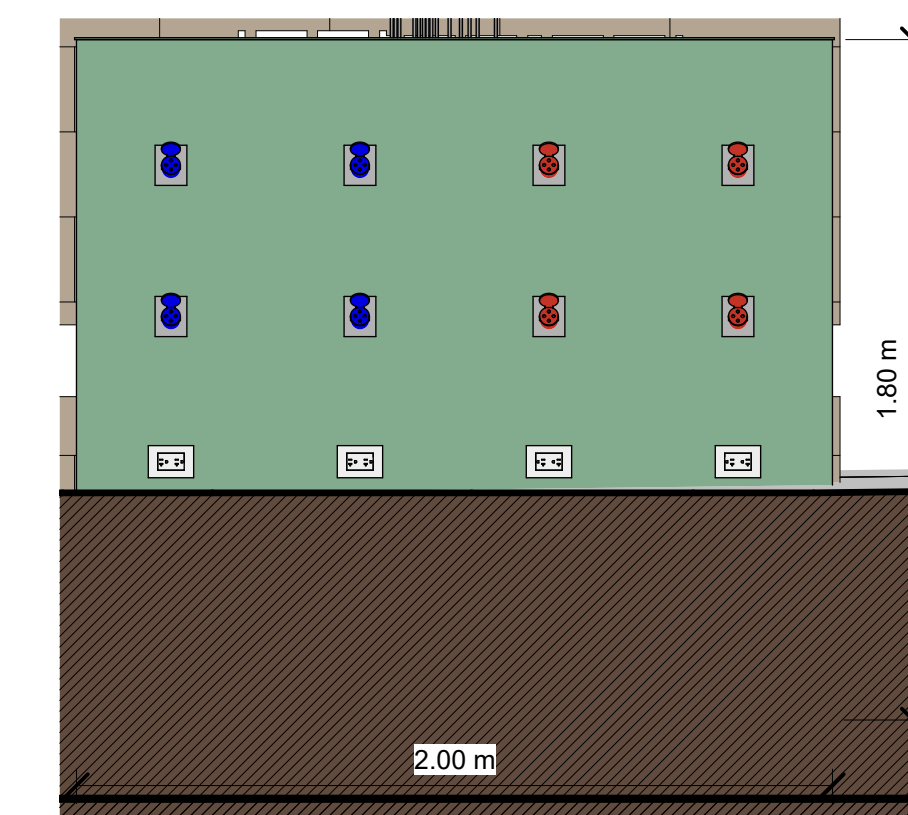
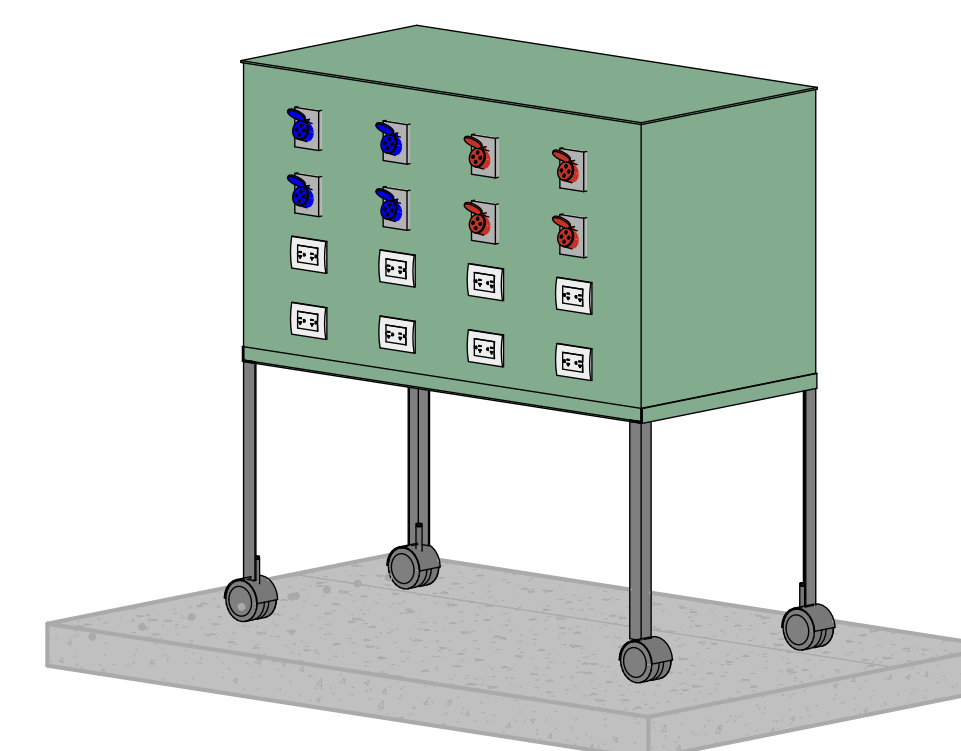


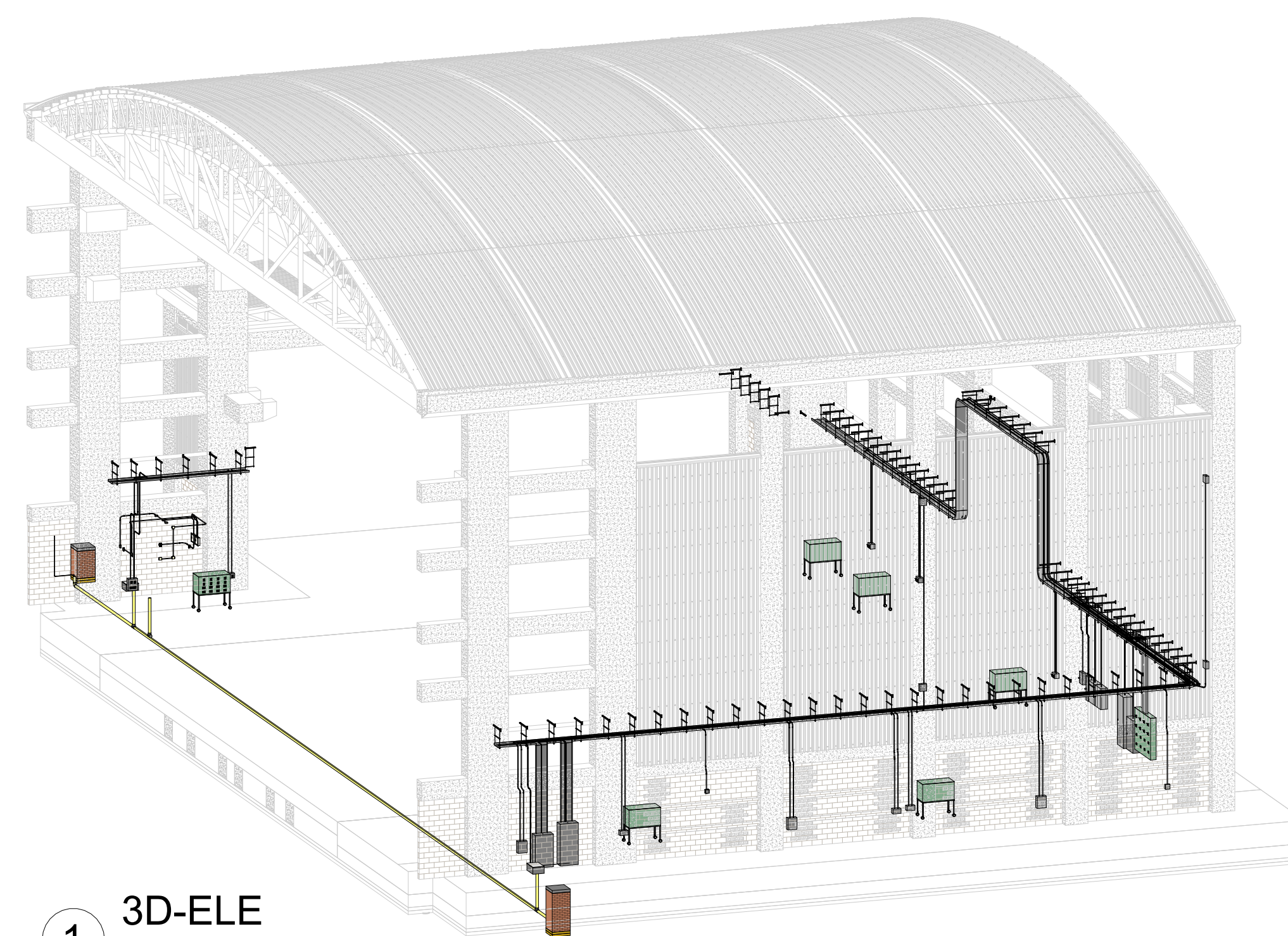
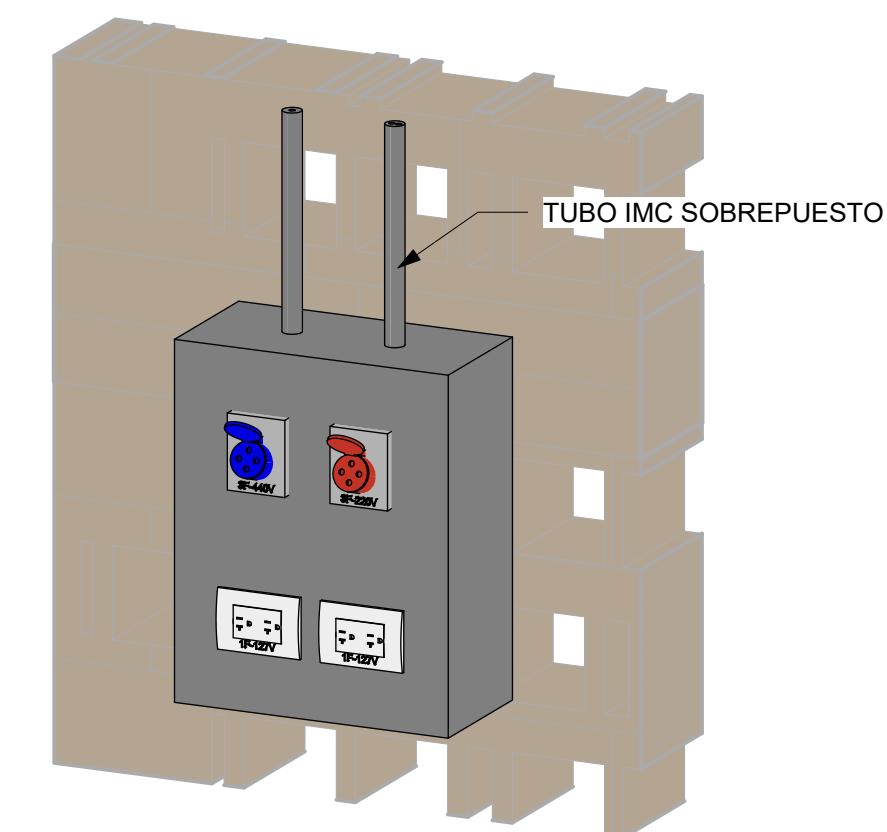
1 PL-GENERAL-ELE
1 : 75



6 MAMPARA FIJA
1 : 20



5 DETALLE 2



1 3D-ELE

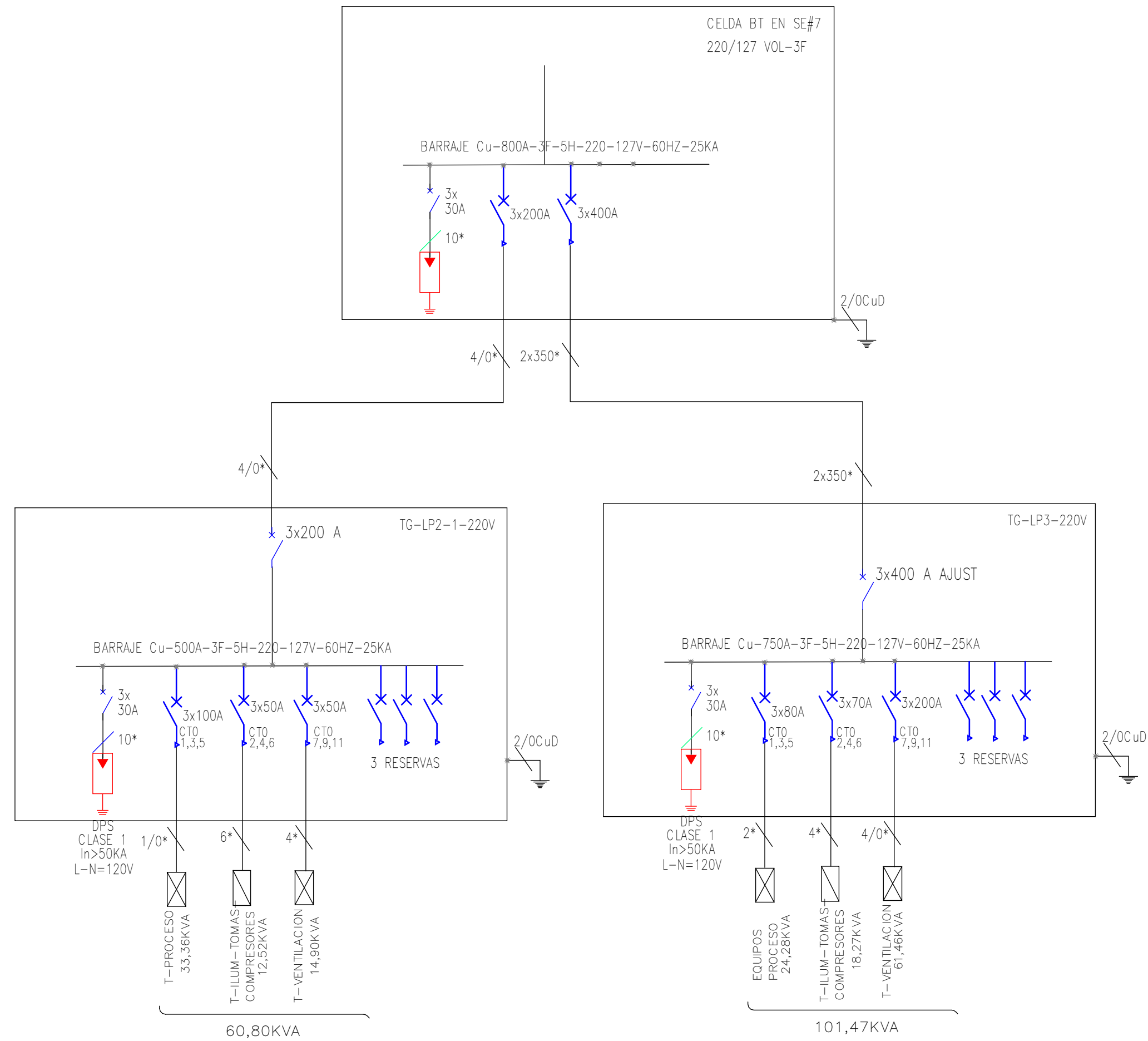


Diagrama general 220V

1 : 1

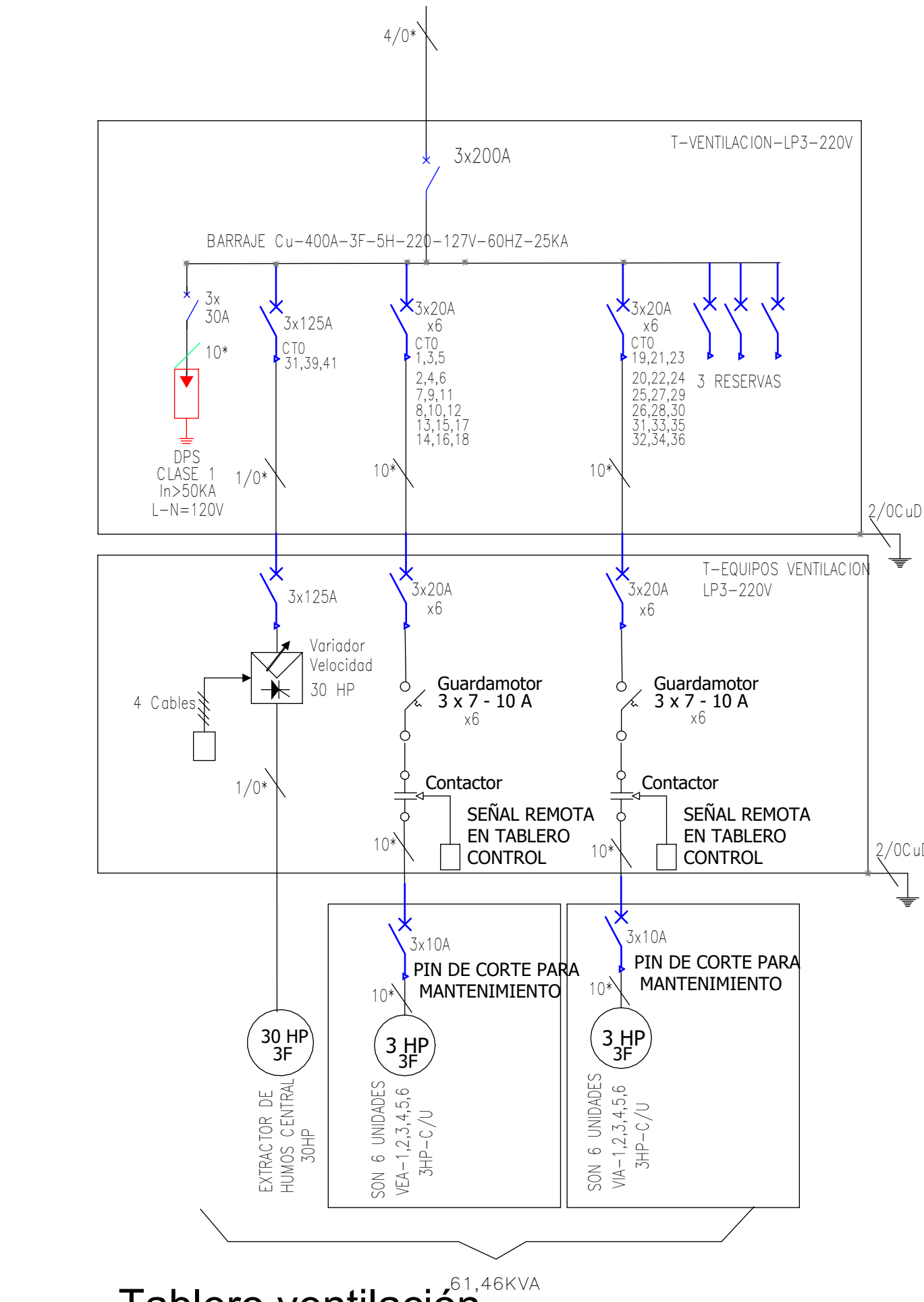


Diagrama general 440V

1 : 1

SELECCIÓN DE CARGA REQUERIDA AGOSTO 2024					
CARGAS A 220 VOLTIOS					
DENOMINACION		KVA			
LP2-S1		60.80			
LP3		101.47			
TOTAL		162.27			
CARGAS A 440 VOLTIOS					
DENOMINACION		KVA			
LP2-S1		286.24			
LP3		111.71			
TOTAL		397.94			

CUADRO DE CARGA GENERAL LP2-SEC 1	CONSUMO (W) EQUIPO	F.P.	CANTIDAD	CONSUMO TOTAL(W)	Tot-KVA
SUBESTACION 220 V	Total				(KVA)
Iluminacion	200	1.00	32		12.54
Tomas generales	180	1.00	30		
Compresor	740	1.00	1		
Ventilacion mecanica (16 HP)					14.90
Extractor humo estacionario (1HP-1f-127V)	745	0.80	3		
Ventilador inyeccion Axial (5HP-3f-220V)	3,725	0.80	2		
Ventilador extraccion Axial (1,5HP-3f-220V)	1,118	0.80	2		
Equipo de Proceso					33.36
Bug-o	12	0.80	4		
Pulidoras	1,200	0.80	20		
Motorool electrico	330	0.80	8		
TOTAL				-	60.80

CUADRO DE CARGA GENERAL LP2-SEC 1	CONSUMO (W) EQUIPO	F.P.	CANTIDAD	CONSUMO TOTAL(W)	Tot-KVA
SUBESTACION 440 V	Total				(KVA)
Puente grua 5 ton	6,740	0.80	1	6740	8.43
Puente grua 50 ton	48,000	0.80	1	48000	60.00
Puente grua 25 ton	35,000	0.80	1	35000	43.75
Puente grua 25 ton	35,000	0.80	1	35000	43.75
Puente grua 3,2 ton	12,500	0.80	1	12500	15.63
Puente grua 3,2 ton	12,500	0.80	1	12500	15.63
Prensa Hidraulica (Nieland SBP-275)	18,500	0.80	1	18500	23.13
Equipos de Proceso					75.94
Maquina para soldar multiproposito (paneles)	100	0.80	25		
Maquina para soldar (paneles)	330	0.80	25		
Aspiradora de escoria (grande)	25,000	0.80	2		
TOTAL				168240	286.24

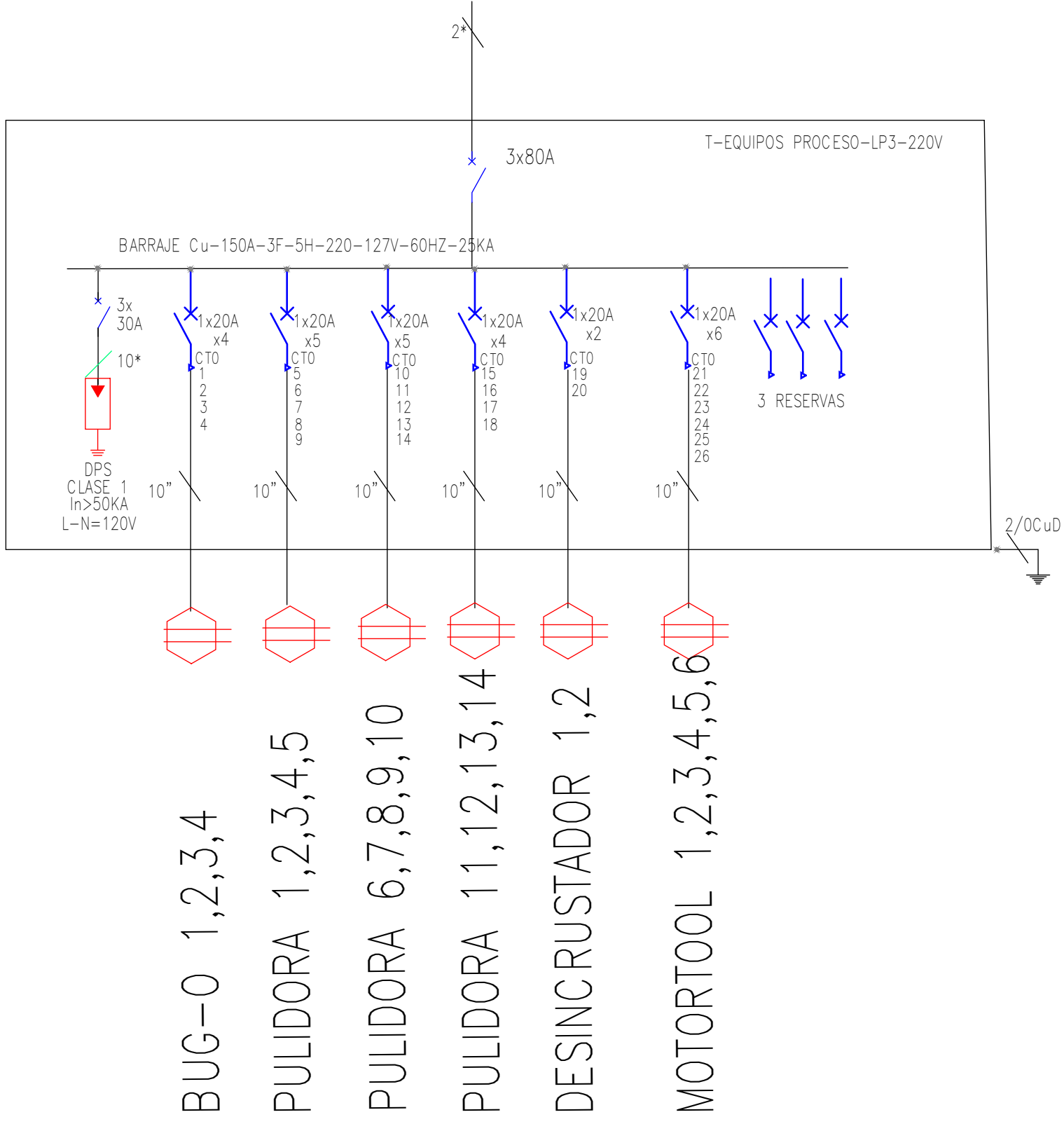


Diagrama general 220V

1 : 1

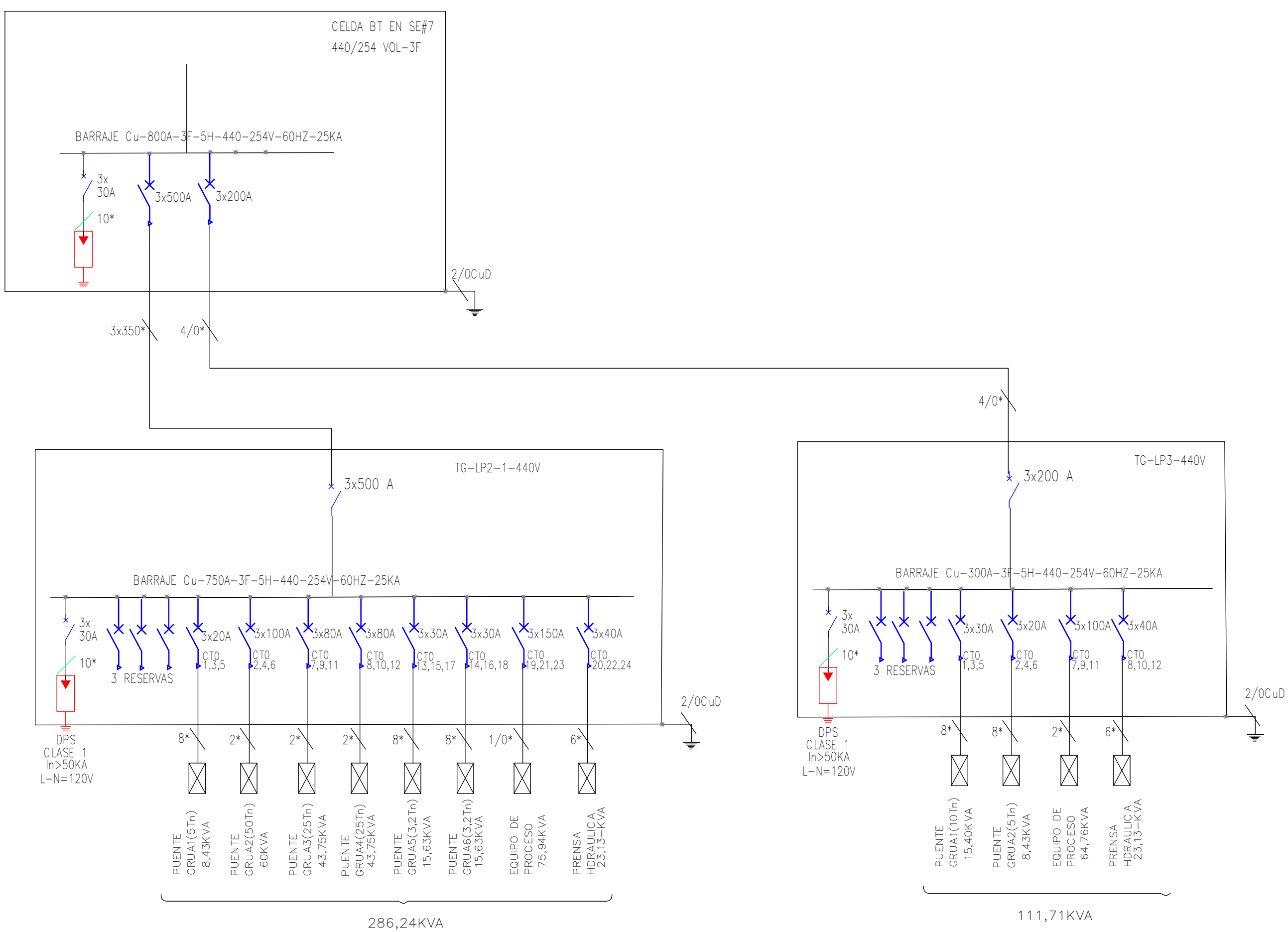


Diagrama general 440V

1 : 1

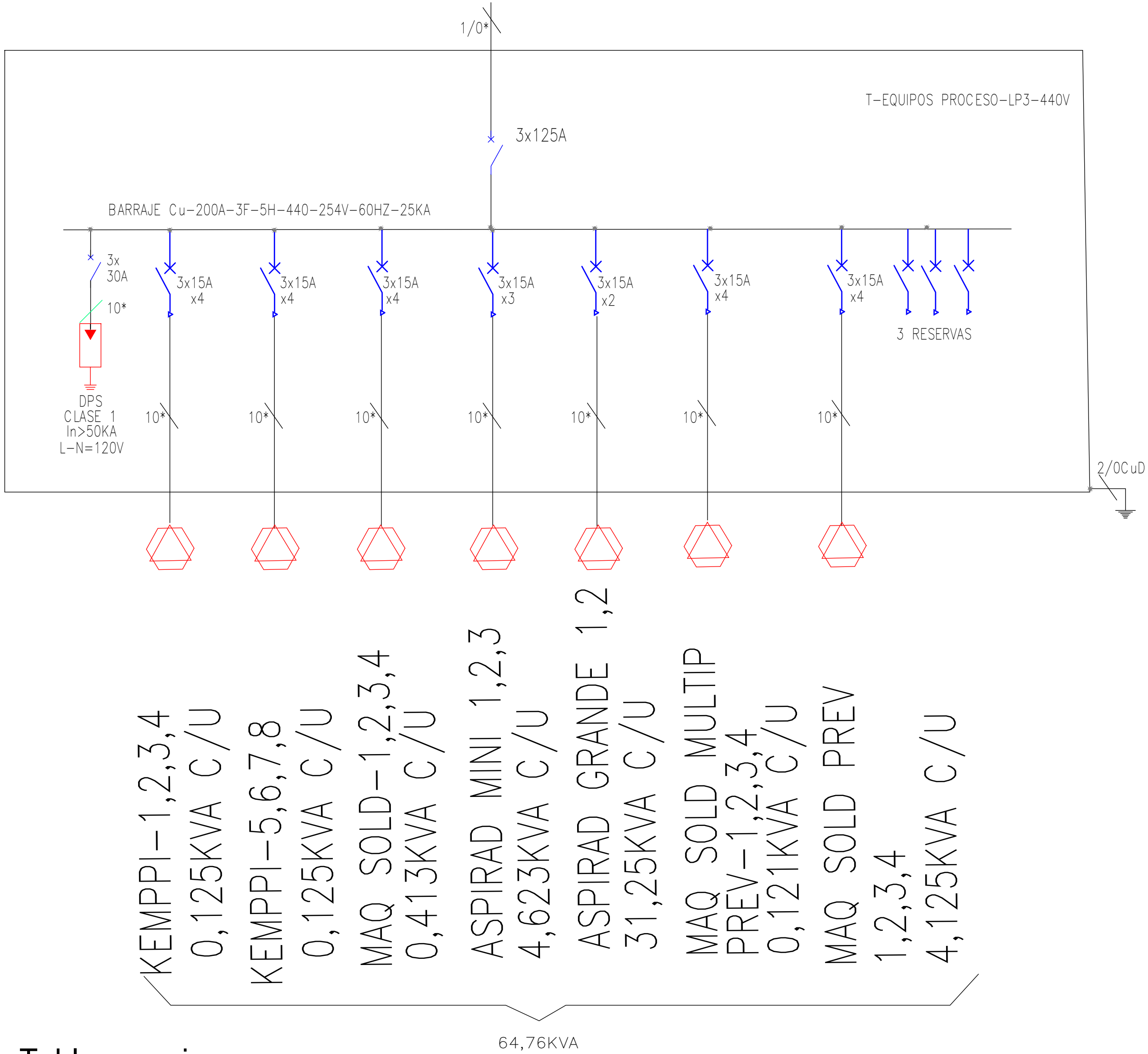


Diagrama general 440V

1 : 1

12.1 Acometida a TG-LP2-1-220V en (3#350KCM-Cu-THWN+1#350KCM-THWN)+1#2/0T-Cu	
Descripción	Longitud
Acometida a TG-LP2-1 220V	64.40 m
Total general	64.40 m

12.2 Alimentador a TABLERO-Iluminacion-Tomas en (3#4+1#4-Cu-THWN)+8T	
Descripción	Longitud
Alimentador a tablero de iluminación LP2	54.73 m
Total general	54.73 m

12.3 Alimentador a compresor en (3#10+1#10-Cu-THWN)+12T	
Descripción	Longitud
Alimentador Compresor1 220V	26.59 m
Total general	26.59 m

12.4 Alimentador Tablero Ventilacion mecanica (16 HP) en (3#1/0+1#2-Cu-THWN)+6T	
Descripción	Longitud
Alimentador tablero de ventilación mecánica (16 HP) 220V	52.72 m
Total general	52.72 m

12.5 Alimentador Extractor humo estacionario 2-(1HP-1f-12TV) en (1#8+1#8-Cu-THWN)+8T	
Descripción	Longitud
Alimentador extractor humo estacionario	53.25 m
Total general	53.25 m

12.6 Alimentadores ventiladores inyección axial (5HP-3f-220V)en (3#10+1#10-Cu-THWN)+12T	
Descripción	Longitud
Alimentador ventilador axial 4	49.36 m
Alimentador ventilador axial 6	21.62 m
Total general	70.97 m

12.6.1 Alimentador a tomas 220V y 127V (Detalle 2)	
Descripción	Longitud
Alimentador detalle 2 127V	255.20 m
Alimentador detalle 2 220V	255.12 m
Total general	510.32 m

12.7 Alimentador Equipo de Proceso en (3#4/0+1#4/0-Cu-THWN)+2T	
Descripción	Longitud
Alimentador equipos de proceso 220V	48.99 m
Total general	48.99 m

12.8 ALIMENTADOR MAMPARA 220V EN (3#1/0+1#1/0-CU-THWN)+6T	
Descripción	Longitud
Alimentador mampara fija 1 220V	11.46 m
Alimentador mampara movil 1 220V	19.96 m
Alimentador mampara movil 2 220V	47.22 m
Alimentador mampara movil 3 220V	53.19 m
Alimentador mampara movil 4 220V	123.49 m
Alimentador mampara movil 5 220V	43.36 m
Alimentador mampara movil 6 220V	30.65 m
Total general	329.33 m

12.9 Acometida a TG-LP2-1-440V en (3#350KCM/F-Cu-THWN+3#350KCM-THWN)+1#2/0T-Cu	
Descripción	Longitud
Acometida a TG-LP2-1-440V	65.56 m
Total general	65.56 m

12.10 Alimentadores puentes grúas 3,2 ton en (3#8+1#8-Cu-THWN)+10T	
Descripción	Longitud
Alimentador Puente grua 3.2 Ton (1)	30.32 m
Alimentador Puente grua 3.2 Ton (2)	42.76 m
Total general	73.08 m

12.11 Alimentador prensa hidráulica (Nieland SBP-275) en (3#6+1#6-Cu-THWN)+8T	
Descripción	Longitud
Alimentador Prensa Hidraulica (Nieland SBP-275)	24.39 m
Total general	24.39 m

12.12 Salida Toma 127 V-Prensa hidráulica en (1#10+1#10-Cu-THWN)+12T	
Descripción	Cantidad (Und)
Conector prensa	1
Total general: 1	

12.13 Alimentador equipos de proceso (3#1/0+1#1/0-Cu-THWN)+6T	
Descripción	Longitud
Alimentador equipos de proceso 440V	48.68 m
Total general	48.68 m

12.13.1 Alimentador a tomas 440V (Detalle 2)	
Descripción	Longitud
Alimentador detalle 2 440V	235.00 m
Total general	235.00 m

12.14 ALIMENTADOR MAMPARA 440V EN (3#1/0+1#1/0-CU-THWN)+6T	
Descripción	Longitud
Alimentador mampara fija 1 440V	12.21 m
Alimentador mampara movil 1 440V	19.65 m
Alimentador mampara movil 2 440V	46.96 m
Alimentador mampara movil 3 440V	52.97 m
Alimentador mampara movil 4 440V	118.86 m
Alimentador mampara movil 5 440V	42.98 m
Alimentador mampara movil 6 440V	30.49 m
Total general	324.13 m

12.15 TABLERO BAJA TENSION TG-LP2-1-220V	
Descripción	Cantidad (Und)
TG-LP2-1-220V	1
Total general: 1	

12.16 TABLERO BAJA TENSION TG1-LP2-1-440V	
Descripción	Cantidad (Und)
TG-LP2-1-440V	1
Total general: 1	

12.17 TABLERO BAJA TENSION T-VENTILACION-LP2-1-220V	
Descripción	Cantidad (Und)
T.VENT-LP2-1-220V	1
Total general: 1	

12.18 TABLERO BAJA TENSION T-EQUIPOS VENTILACION LP2-1-220V	
Descripción	Cantidad (Und)
T-EQ-VENT-LP2-1-220V	1
Total general: 1	

12.19 TABLERO BAJA TENSION T-CONTROL EHE 1,2,3-220V	
Descripción	Cantidad (Und)
T-CONTROL EHE 1,2,3-220V	1
Total general: 1	

12.20 TABLERO BAJA TENSION T-CONTROL VEA-1,2-220V	
Descripción	Cantidad (Und)
T-CONTROL VEA-1,2-220V	1
Total general: 1	

12.21 TABLERO BAJA TENSION T-CONTROL VIA-1,2-220V	
Descripción	Cantidad (Und)
T-CONTROL VIA-1,2-220V	1
Total general: 1	

12.22 TABLERO BAJA TENSION T-EQUIPOS PROCESO-LP2-1-220V	
Descripción	Cantidad (Und)
T.EQ PROCESO-LP2-1-220V	1
Total general: 1	

12.23 TABLERO BAJA TENSION T-EQUIPOS PROCESO-LP2-1-440V	
Descripción	Cantidad (Und)
T.EQ PROCESO-LP2-1-440V	1
Total general: 1	

12.24 TABLERO ILUMINACION-TOMAS LP2-1-42 CTS-3F-220V/127V CON TOTALIZADOR	
Descripción	Cantidad (Und)
TILUM-LP2-1	1
Total general: 1	

12.24.1 TABLERO REGULADO RED DATOS-12CTS-2F-4H-208/120V. Incluye totalizador,taladro de 12 cts, marcación en acrílico, suministro e instalación	
Descripción	Cantidad (Und)
Tablero regulado	1
Total general: 1	

12.24.2 TABLERO NORMAL RED DATOS-12CTS-3F-5H-208/120V. Incluye totalizador,tablero de 12 cts, marcación en acrílico, suministro e instalación	
Descripción	Cantidad (Und)
Tablero normal	1
Total general: 1	

12.25 Salida INTERRUPTOR SENCILLO (Incluye Interruptor sencillo, caja RAWELT, tubería y accesorios EMT ½", chazos, conector solders, Cable Cobre No. 12 AWG libre de halógenos (HF), retardante a la llama (FR), de baja emisión de humos (LS) y apto paraA instalarse en bandejas (TC).	
Descripción	Cantidad (Und)
Interruptor sencillo 2 vías	1

12.29 Salida de TOMA DOBLE POLO A TIERRA NORMAL. Incluye Toma Doble Polo a Tierra, RAWELT, tubería y accesorios EMT 1/2", conector solders, Cable Cobre No 12 AWG libre de halógenos (HF), retardante a la llama (FR), de baja emisión de humos (LS) y apto para instalarse en bandejas (TC).	
Descripción	Cantidad
Detalle 1	6
Detalle 2	4
Punto 220V	1
TOMA CORRIENTE DUPLEX TIERRA AISLADA	4
Total general: 15	

12.30 Salida de TOMA DOBLE REGULADO POLO A TIERRA NORMAL. Incluye Toma Doble Polo a Tierra REGULADO, caja RAWELT, tubería y accesorios EMT ¾", conector solders, Cable Cobre No. 12 AWG libre de halogenuros (HF), retardante a la llama (FR), de baja emisión de humos (LS) y apto para instalarse en bandejas (TC	
Descripción	Cantidad (Und)
Toma regulado	3
Total general: 3	

Descripción	Cantidad (Und)
Conector prensa	1
Total general: 1	

12.32 Salida de TOMA TRIFILAR 220V. Incluye Toma Trifilar , caja RAWELT, tubería y accesorios EMT 1/2", conector solders, Cable Cobre No. 10 AWG libre de halogenuros (HF), retardante a la llama (FR), de baja emisión de humos (LS) y apto para instalarse en bandejas (TC).	
Descripción	Cantidad
Caja rawelt 6x6x4	3
Total general: 3	

12.33 CAJA CONTROL DE ILUMINACION LP2-E1	
Descripción	Cantidad (Und)
CONTROL ILUMINACIÓN	1
Total general: 1	

12.37 Ducto bandeja de 50x8cm con tapa	
Descripción	Longitud
Ducto metálico cerrado (0.50m x 0.08m)	98.60 m
Total general	98.60 m

12.38 Accesorios para ducto 50x8 cm (Curvas, tees, cruz).	
Descripción	Cantidad (Und)
M_Channel Horizontal Bend: Standard	1
M_Channel Horizontal Tee: 300mm Radius	3
M_Channel Vertical Inside Bend: Standard	2
M_Channel Vertical Outside Bend: Standard	3
Total general : 9	

12.39 Soportería para ducto	
Descripción	Cantidad (Und)
12294 - Cantilever Arm - 450mm	6
12295 - Cantilever Arm - 600mm	3
12295 - Cantilever Arm - 600mm	1
12296 - Cantilever Arm - 750mm	6
12300 - Cantilever Arm - 900mm	65
Total general: 81	

12.40 MAMPARA FIJA CON 5 SALIDAS A 220V Y 5 SALIDAS A 440V	
Descripción	Cantidad (Und)
Mampara fija LP2	1
Total general: 1	

12.41 MAMPARA MOVIL CON 2 SALIDAS A 220V+2 SALIDAS A 440V+8SALIDAS A 127V	
Descripción	Cantidad (Und)
Mampara Movil #03 - 440V-220V-127V	1
Mampara Movil #02 - 440V-220V-127V	1
Mampara Movil #01 - 440V-220V-127V	1
Mampara Movil #06 - 440V-220V-127V	1
Mampara Movil #05 - 440V-220V-127V	1
Mampara Movil #04 - 440V-220V-127V	1
Total general: 6	

