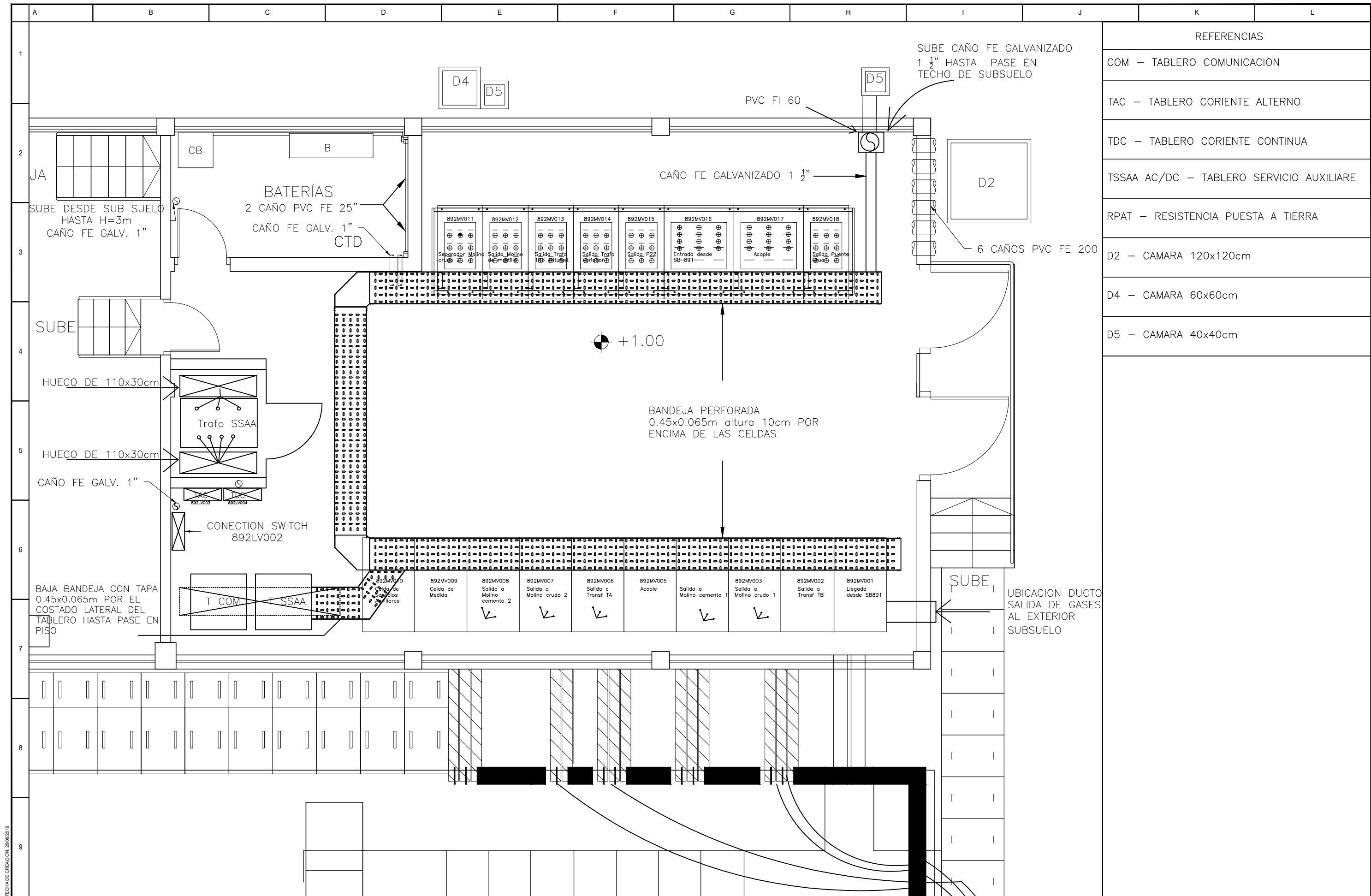
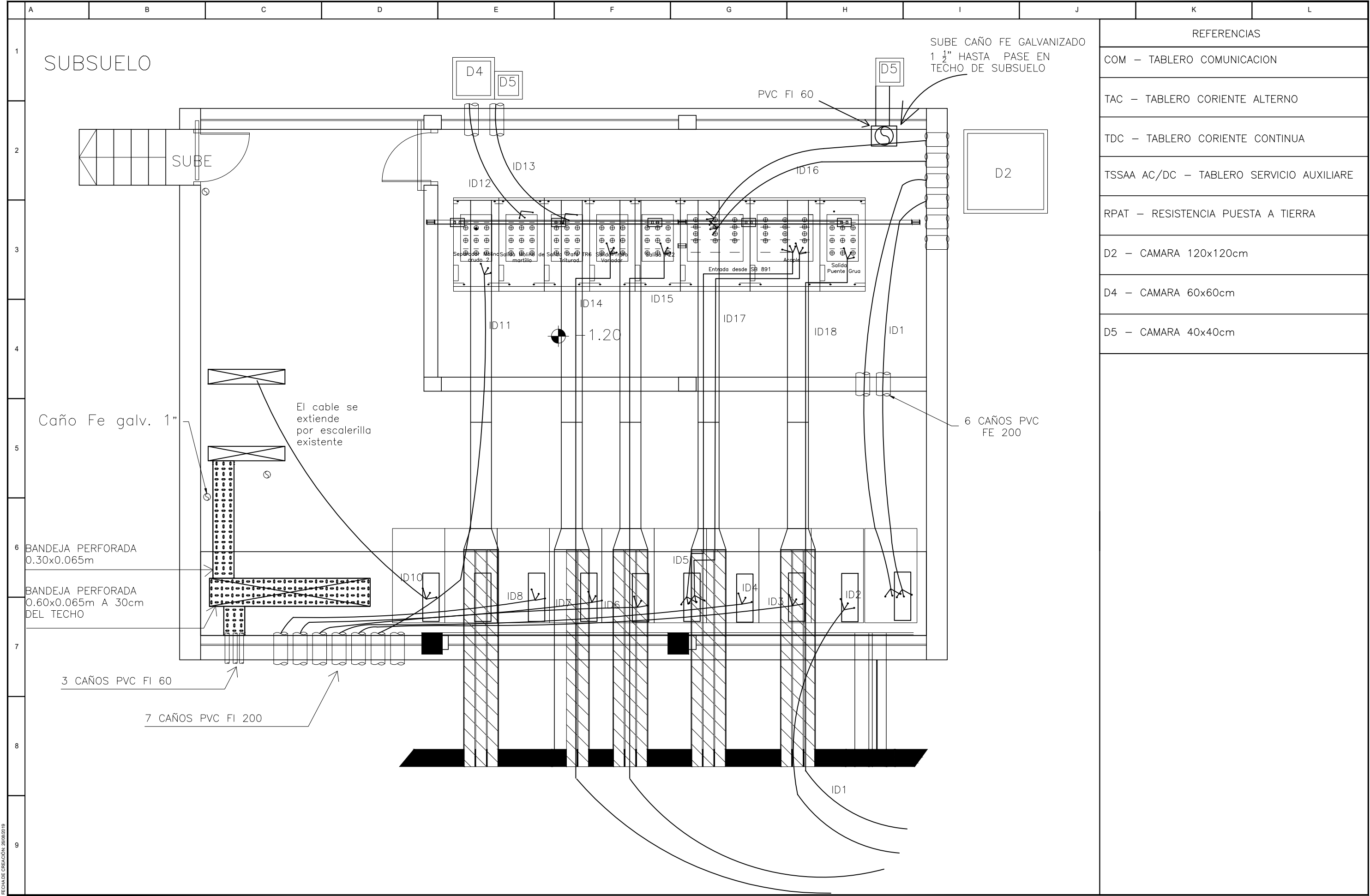
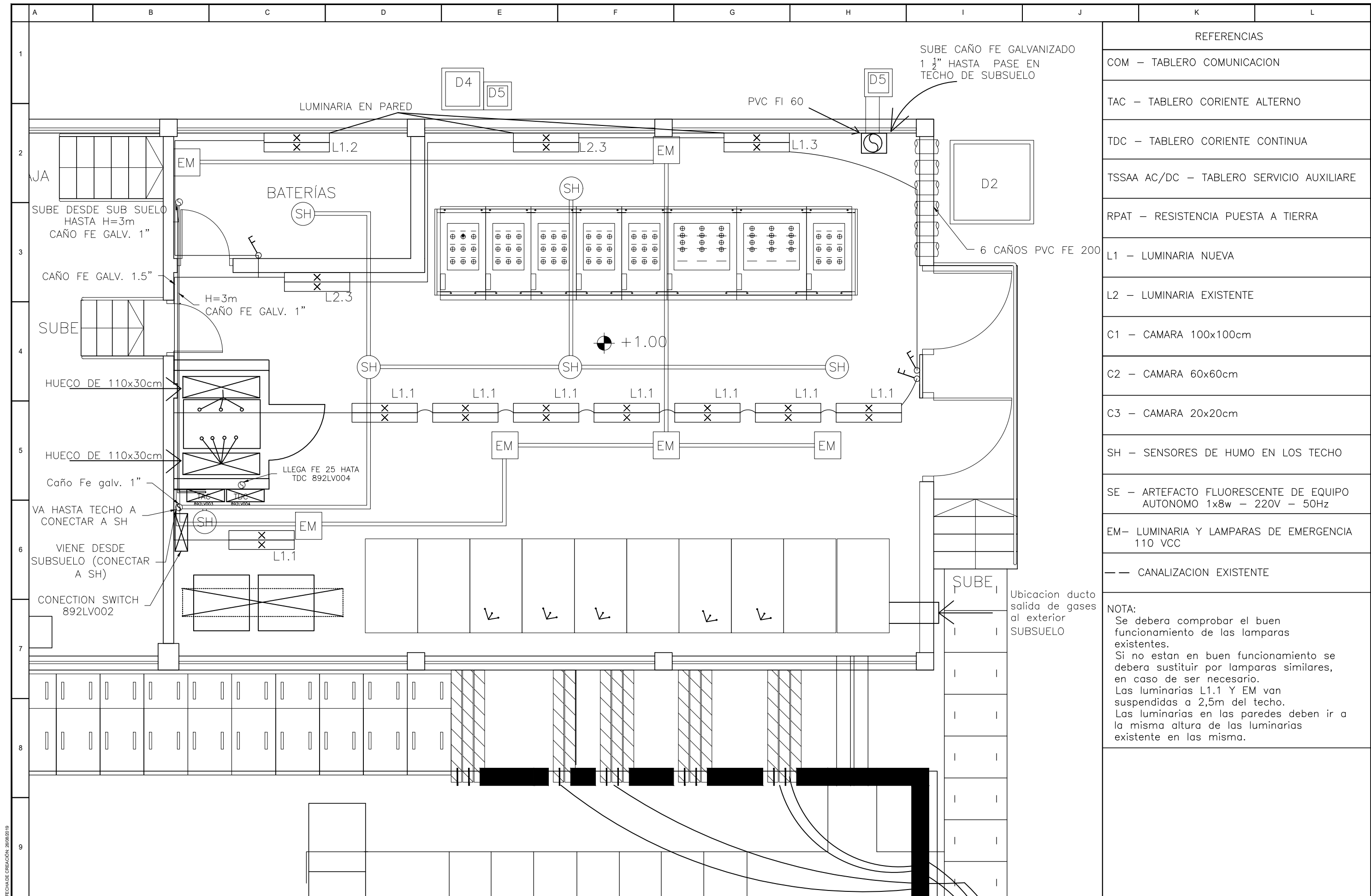




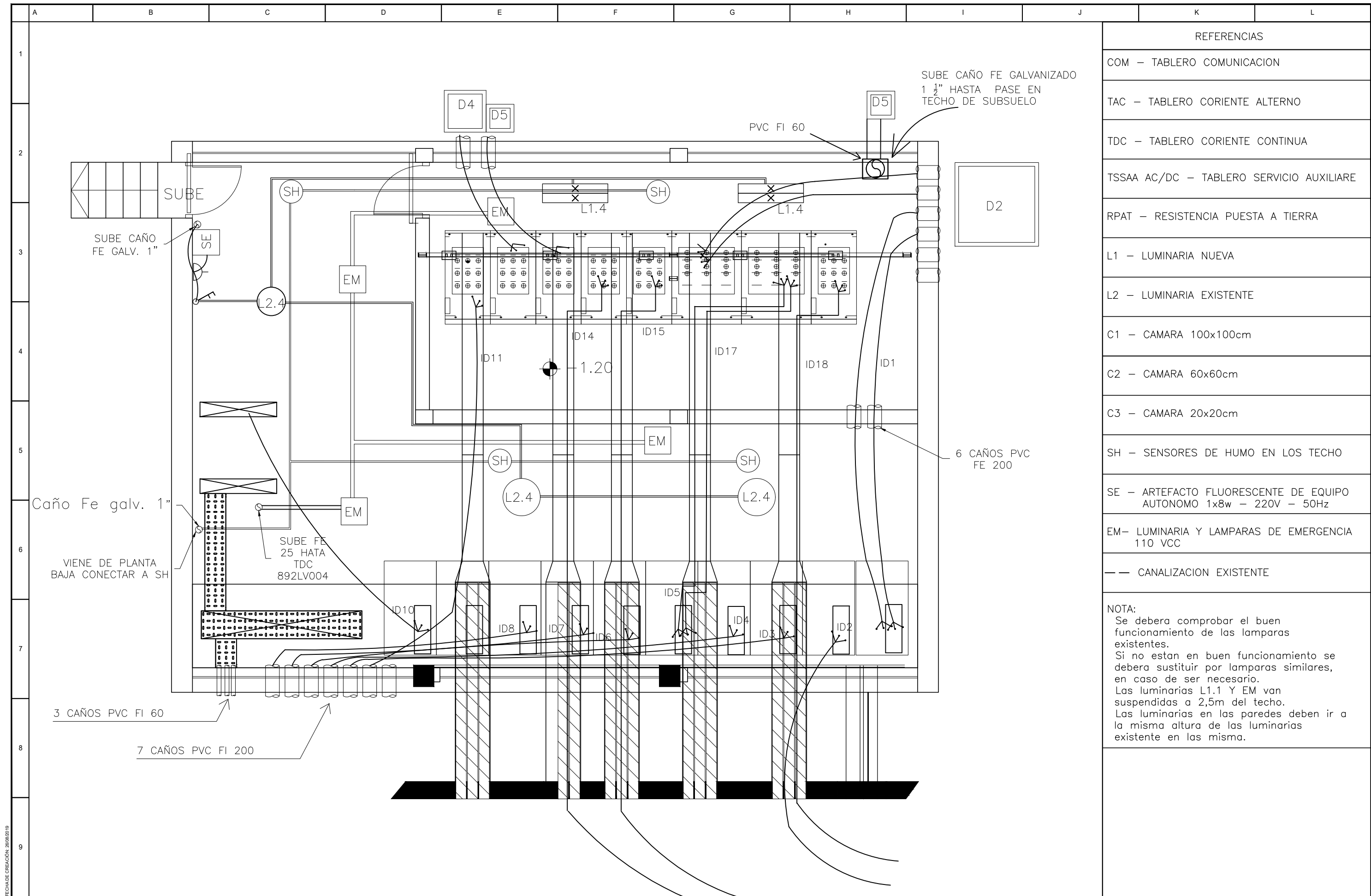
REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBADO	MATRIZ ASISTENCIA TÉCNICA Y SERVICIOS ANCAP	Proyectado: JT	Obra:	Plano:	REV.	HOJA:	ESC.:
					Dibujado: MB	REFORMA DE SISTEMAS DE AUTOMATISMOS, POTENCIA Y MEDIA TENSIÓN EN PLANTAS DE PORTLAND	102-892-POES-001			
					Aprobado: CS	Título:	Fecha:	A	1/2	1:50
					Archivo: 102-892-POES-002_revA-BANDEJAS SB892.dwg	BANDEJAS SB892	07/06/2019			



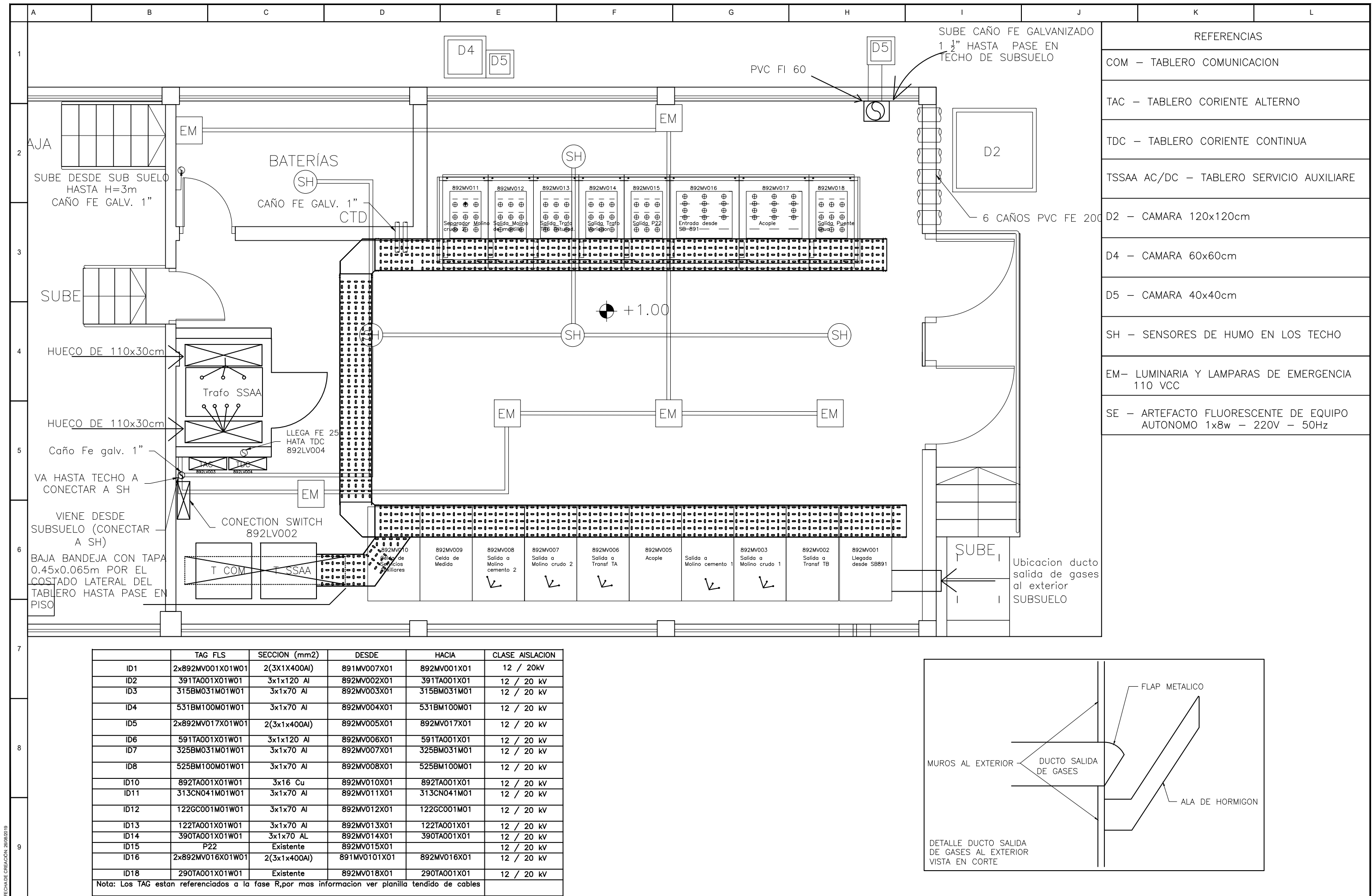
REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBADO	MATRIZ		Proyectado: JT	Obra:	Plano:	REV.	HOJA:	ESC.:
				ASISTENCIA TÉCNICA Y SERVICIOS		Dibujado: MB	REFORMA DE SISTEMAS DE AUTOMATISMOS, POTENCIA Y MEDIA TENSIÓN EN PLANTAS DE PORTLAND	102-892-POES-001			
				ANCAP		Aprobado: CS	Título:	Fecha:	A	2/2	1:50
						Archivo: 102-892-POES-002_revA-BANDEJAS SB892.dwg	BANDEJAS SB892	07/06/2019			



REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBADO	MATRIZ ASISTENCIA TÉCNICA Y SERVICIOS		Proyectado: JT Dibujado: MB Aprobado: CS Archivo: 102-892-POIL-001_revA-ILUMINACION SB892.dwg	Obra: REFORMA DE SISTEMAS DE AUTOMATISMOS, POTENCIA Y MEDIA TENSIÓN EN PLANTAS DE PORTLAND	Plano: 102-892-POIL-001 Fecha: 24/07/2019	REV. A	HOJA: 1/2	ESC.: 1:50
				ANCAP			Título: ILUMINACION SB892				

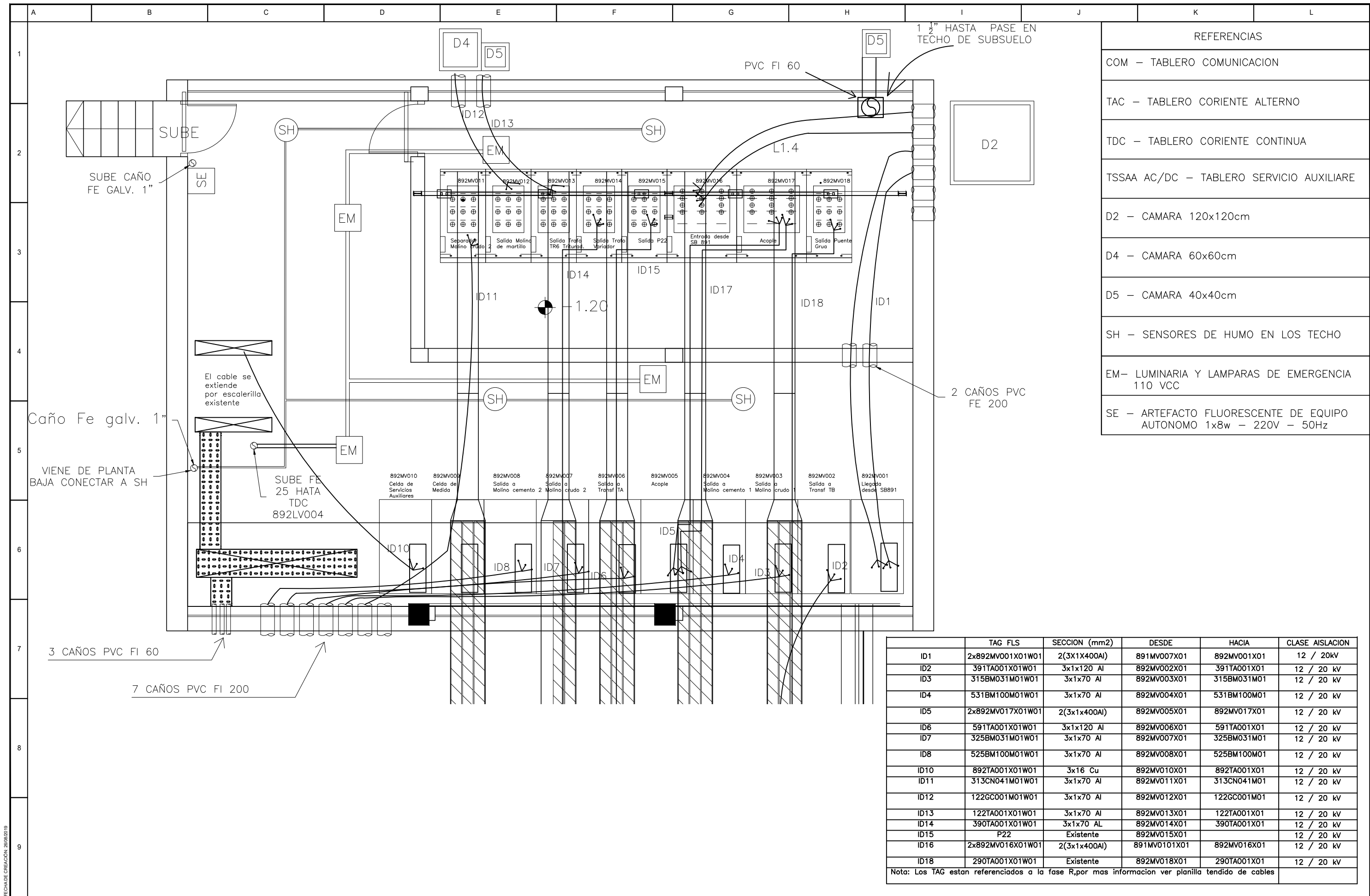


REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBADO	MATRIZ ASISTENCIA TÉCNICA Y SERVICIOS		Proyectado: JT Dibujado: MB Aprobado: CS Archivo: 102-892-POIL-001_revA-ILUMINACION SB892.dwg	Obra: REFORMA DE SISTEMAS DE AUTOMATISMOS, POTENCIA Y MEDIA TENSIÓN EN PLANTAS DE PORTLAND	Plano: 102-892-POIL-001 Fecha: 24/07/2019	REV. A	HOJA: 2/2	ESC.: 1:50
				ANCAP			Título: ILUMINACION SB892				

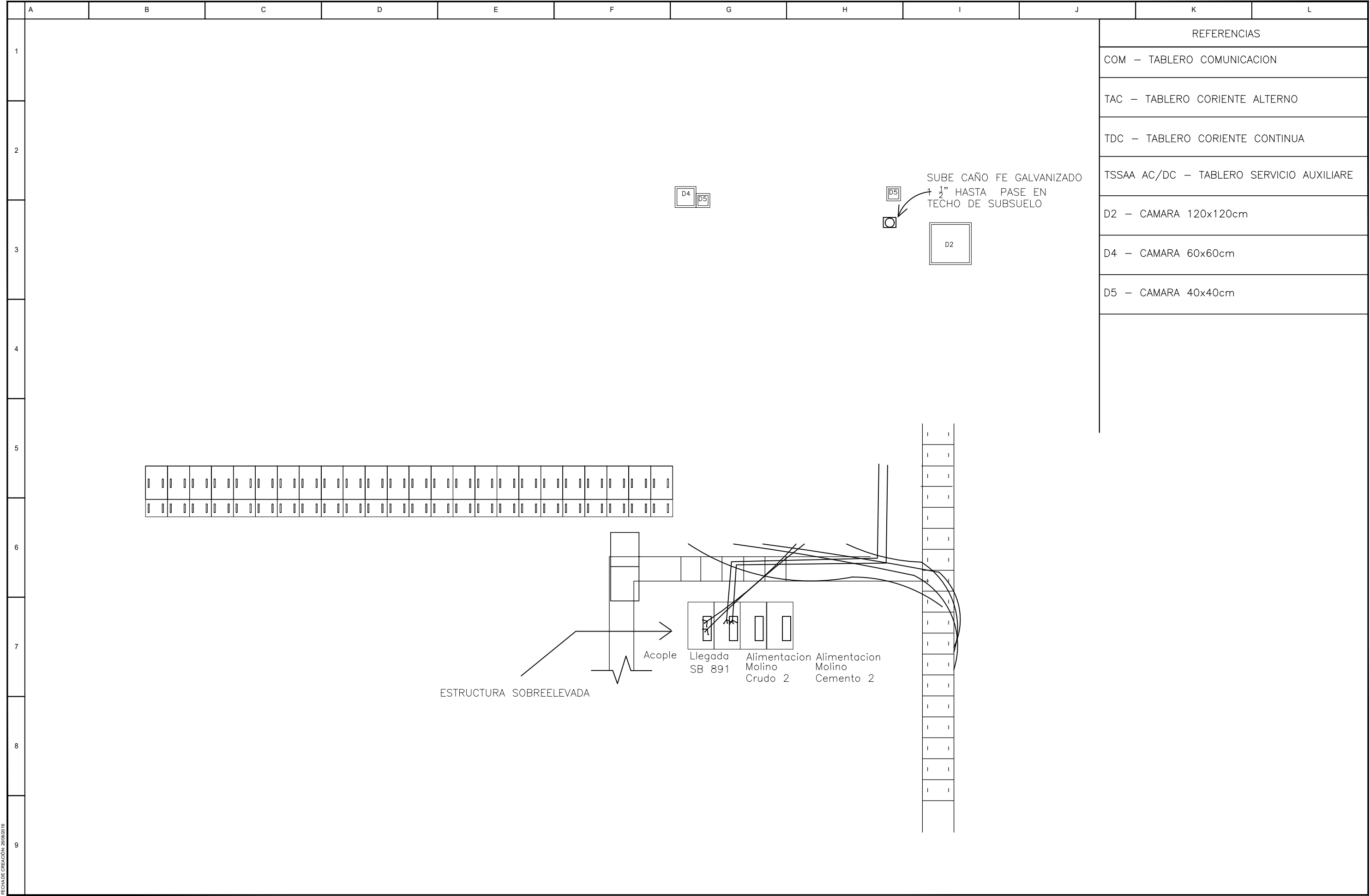


FECHA DE CREACIÓN: 26/06/2019

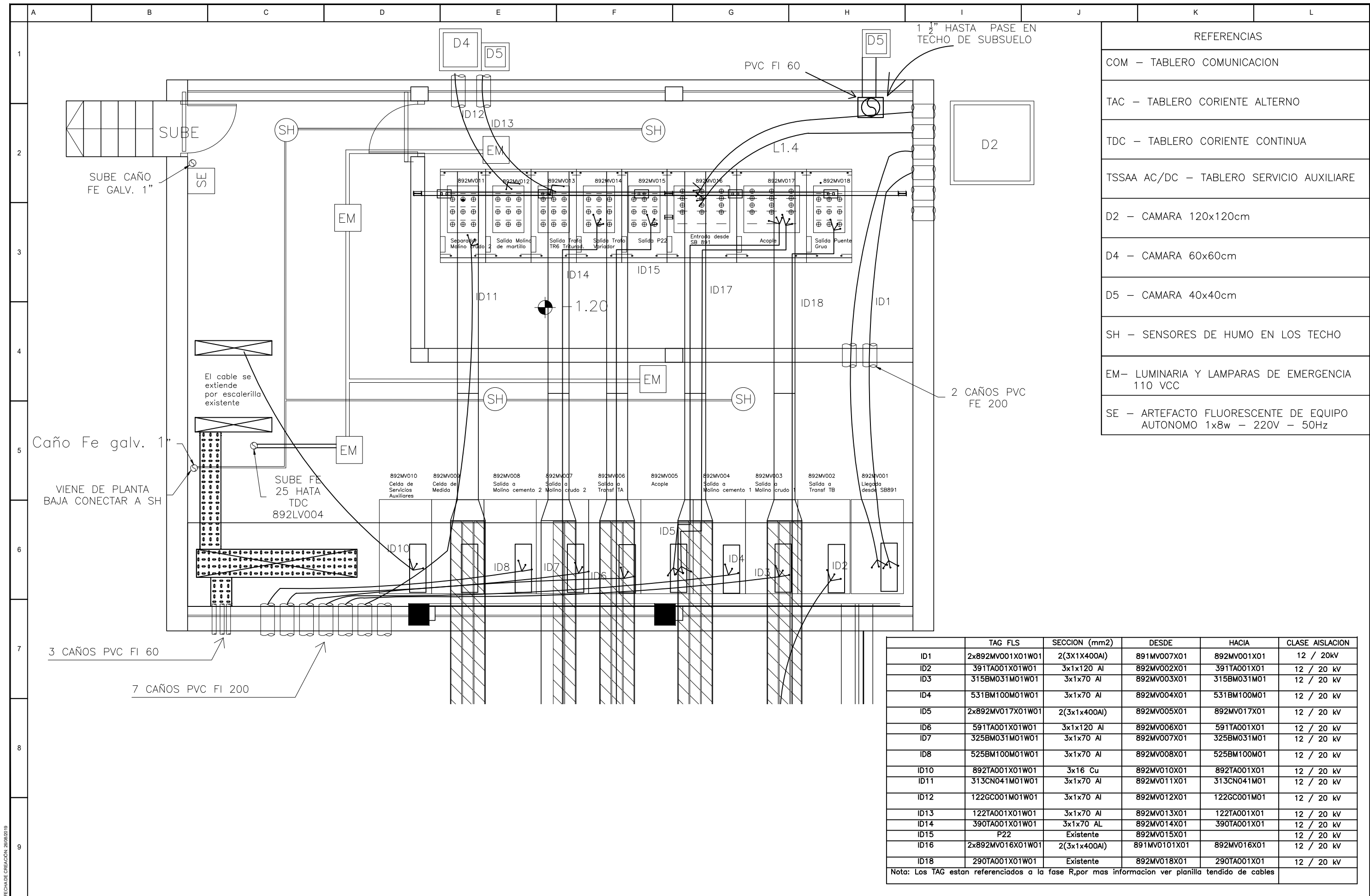
REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBADO	MATRIZ	Proyectado: JT	Obra:	Plano:	REV.	HOJA:	ESC.:
				ASISTENCIA TÉCNICA Y SERVICIOS	Dibujado: MB	REFORMA DE SISTEMAS DE AUTOMATISMOS, POTENCIA Y MEDIA TENSIÓN EN PLANTAS DE PORTLAND	102-892-POME-001	A	1/2	1:50
				ANCAP	Aprobado: CS	Titulo: MONTAJE DE EQUIPOS DEFINITIVOS SB892	Fecha: 10/06/2019			
					Archivo: 102-892-POME-001_revA-Montaje de equipos definitivo SB892.dwg					



REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBADO	Proyectado: JT Dibujado: MB Aprobado: CS Archivo: 102-892-POME-001_revA-Montaje de equipos definitivo SB892.dwg		Obra: REFORMA DE SISTEMAS DE AUTOMATISMOS, POTENCIA Y MEDIA TENSIÓN EN PLANTAS DE PORTLAND Titulo: MONTAJE DE EQUIPOS DEFINITIVOS SB892		Plano: 102-892-POME-001 Fecha: 10/06/2019	REV. A	HOJA: 2/2	ESC.: 1:50



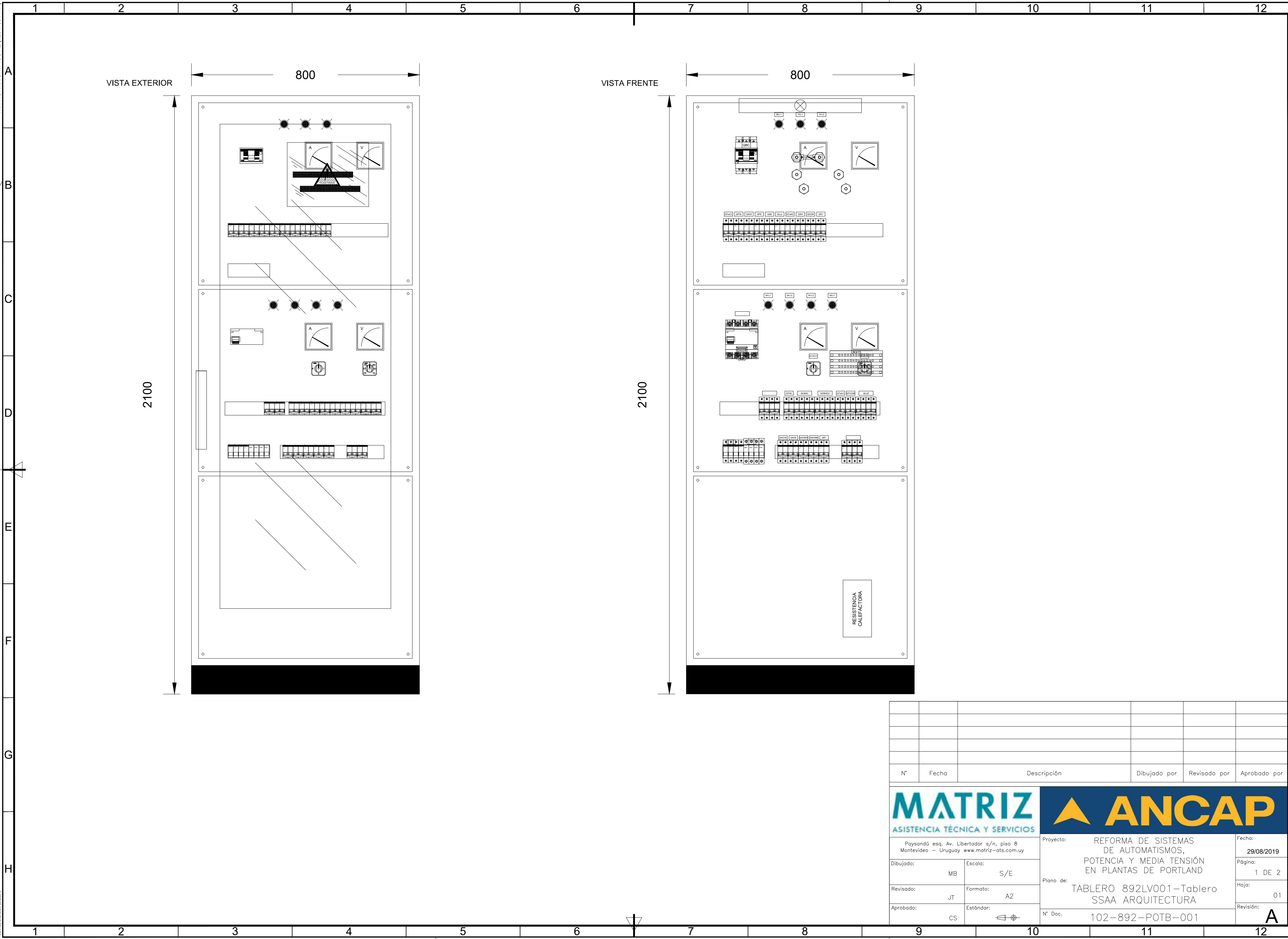
REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBADO		Proyectado: JT	Obra: REFORMA DE SISTEMAS DE AUTOMATISMOS, POTENCIA Y MEDIA TENSIÓN EN PLANTAS DE PORTLAND	Plano: 102-892-POME-001	REV.	HOJA:	ESC.:
					Dibujado: MB					
					Aprobado: CS	Titulo: MONTAJE DE EQUIPOS DEFINITIVOS SB892	Fecha: 10/06/2019	A	1/2	1:50
					Archivo: 102-892-POME-002_revA-Montaje de equipos provisorio SB892.dwg					



REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBADO		Proyectado: JT	Obra: REFORMA DE SISTEMAS DE AUTOMATISMOS, POTENCIA Y MEDIA TENSIÓN EN PLANTAS DE PORTLAND	Plano: 102-892-POME-001	REV. A	HOJA: 2/2	ESC.: 1:50
					Dibujado: MB		Fecha: 10/06/2019			
					Aprobado: CS	Título: MONTAJE DE EQUIPOS DEFINITIVOS SB892				
					Archivo: 102-892-POME-002_revA-Montaje de equipos provisorio SB892.dwg					

Ref. NORMA UNIT-ISO A2 (420 x 594 mm)

FECHA DE CREACIÓN: 20/02/19

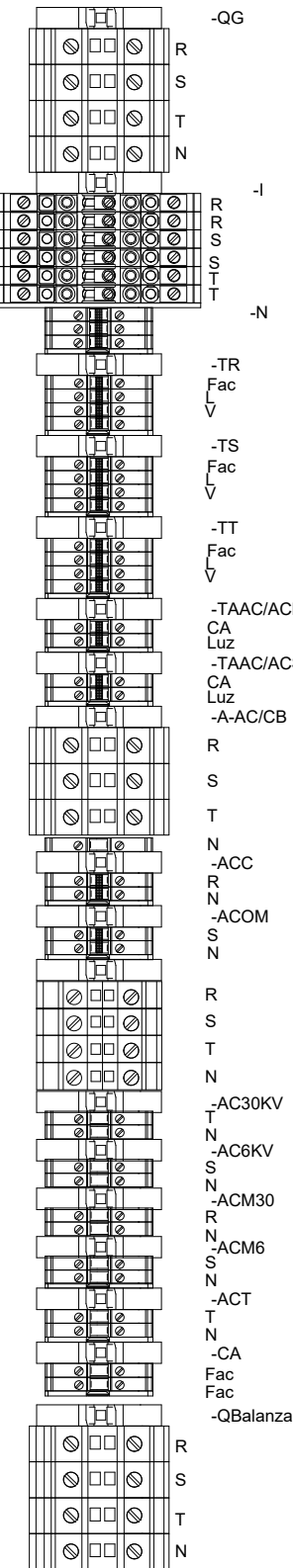


N°	Fecha	Descripción	Dibujado por	Revisado por	Aprobado por
MATRIZ ASISTENCIA TÉCNICA Y SERVICIOS			ANCAP		
Paysandú esq. Av. Libertador s/n, piso 8 Montevideo - Uruguay www.matriz-ats.com.uy		Proyecto: REFORMA DE SISTEMAS DE AUTOMATISMOS, POTENCIA Y MEDIA TENSIÓN EN PLANTAS DE PORTLAND			Fecha: 29/08/2019
Dibujado: MB	Escala: S/E	Plano de: TABLERO 892LV001-Tablero SSAA ARQUITECTURA			Página: 1 DE 2
Revisado: JT	Formato: A2				Hoja: 01
Aprobado: CS	Estándar:	N° Doc. 102-892-POTB-001			Revisión: A

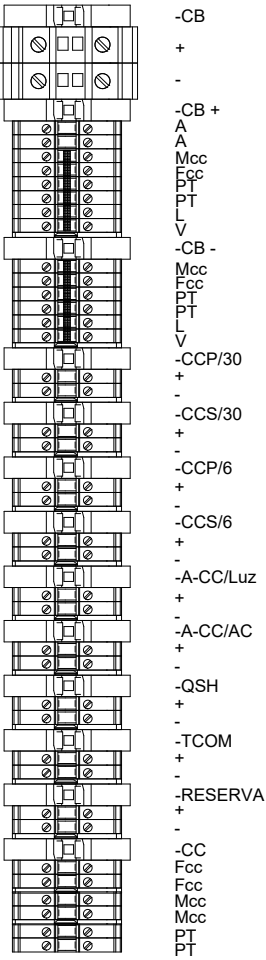
Ref. NORMA UNIT-ISO A2 (420 x 594 mm)

VISTA
INTERIOR
LATERAL
IZQUIERDA

TERMOSTATO



VISTA
INTERIOR
LATERAL
DERECHA

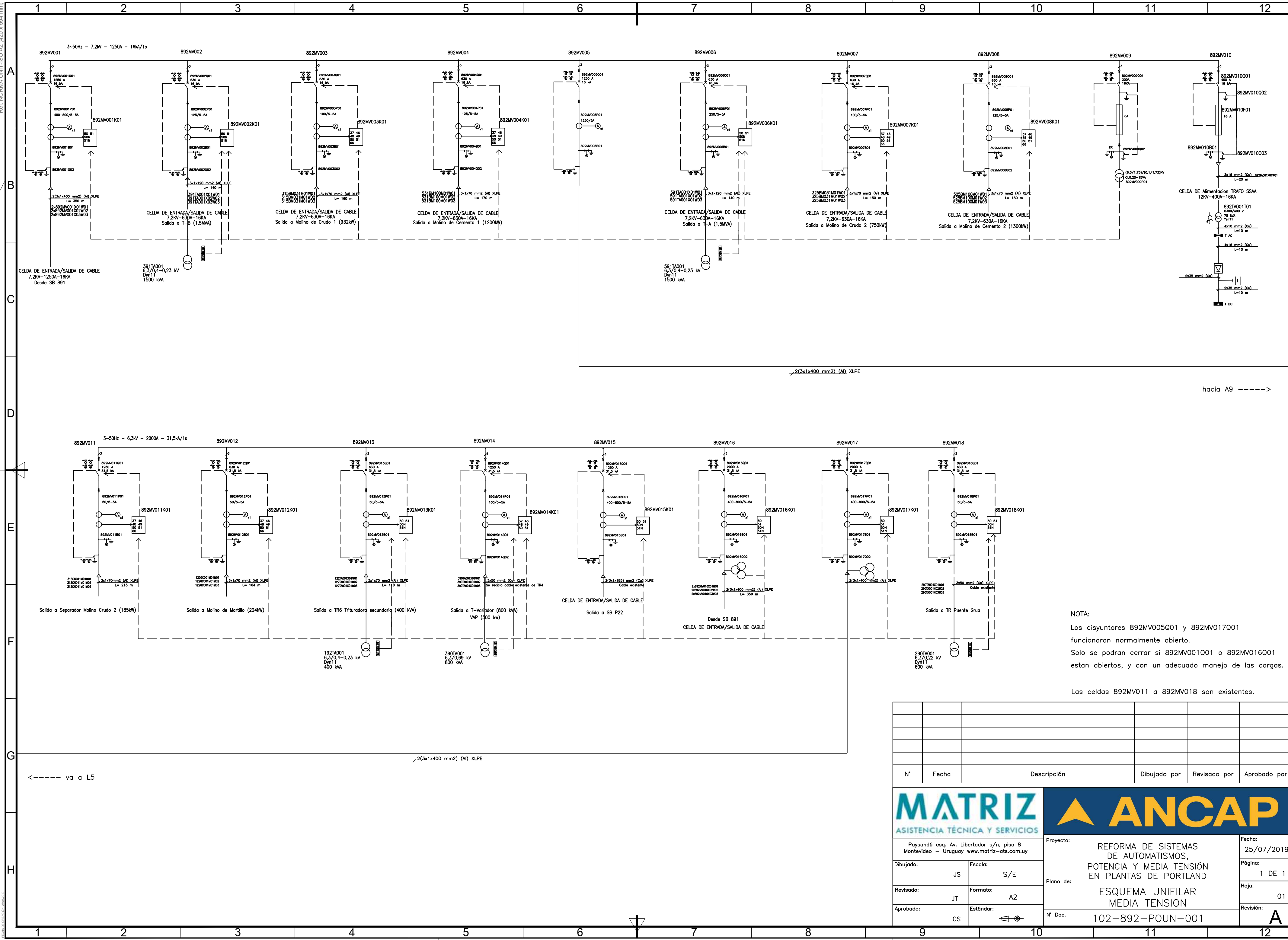


Rele de falla a
tierra
RFG110

Rele
Minima
Tension
Continua

N°	Fecha	Descripción	Dibujado por	Revisado por	Aprobado por
MATRIZ ASISTENCIA TÉCNICA Y SERVICIOS			ANCAP		
Paysandú esq. Av. Libertador s/n, piso 8 Montevideo - Uruguay www.matriz-ats.com.uy			Proyecto: REFORMA DE SISTEMAS DE AUTOMATISMOS, POTENCIA Y MEDIA TENSIÓN EN PLANTAS DE PORTLAND		Fecha: 29/08/2019
Dibujado: MB	Escala: S/E	Plano de: TABLERO 892LV001-Tablero SSAA ARQUITECTURA		Página: 2 DE 2	
Revisado: JT	Formato: A2	N° Doc. 102-892-POTB-001		Hoja: 01	
Aprobado: CS	Estándar:			Revisión: A	

Ref. NORMA UNIT-ISO A2 (420 x 594 mm)

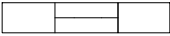
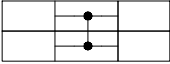
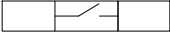
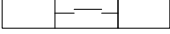
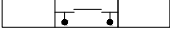
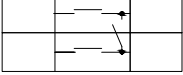
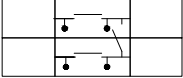


NOTA:
Los disyuntores 892MV005Q01 y 892MV017Q01
funcionaran normalmente abierto.
Solo se podran cerrar si 892MV001Q01 o 892MV016Q01
están abiertos, y con un adecuado manejo de las cargas.

Las celdas 892MV011 a 892MV018 son existentes.

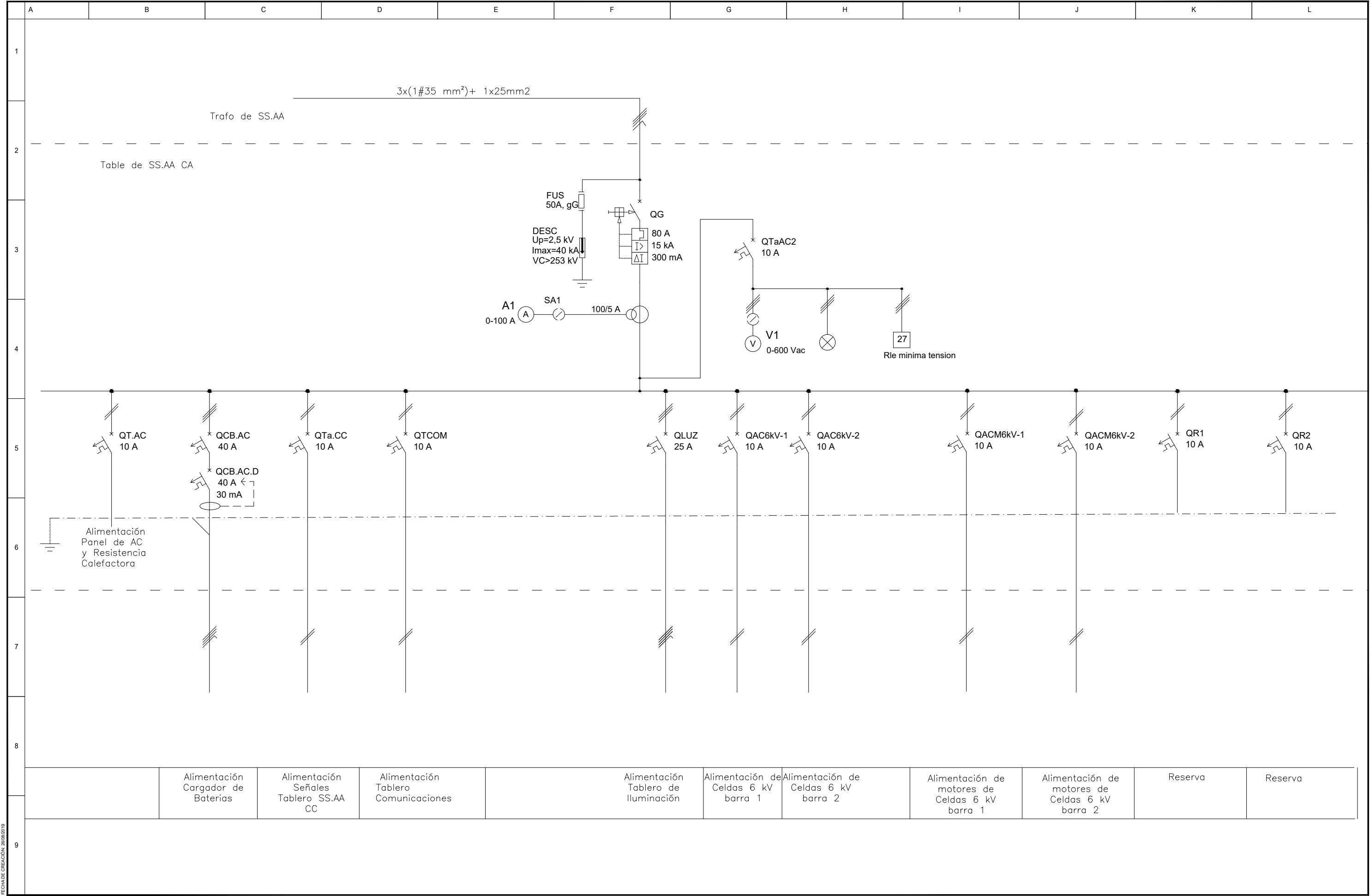
N°	Fecha	Descripción	Dibujado por	Revisado por	Aprobado por
MATRIZ ASISTENCIA TÉCNICA Y SERVICIOS			ANCAP		
Paysandú esq. Av. Libertador s/n, piso 8 Montevideo - Uruguay www.matriz-ats.com.uy			Proyecto:	REFORMA DE SISTEMAS DE AUTOMATISMOS, POTENCIA Y MEDIA TENSIÓN EN PLANTAS DE PORTLAND	
Dibujado:	JS	Escala:	S/E		Fecha: 25/07/2019
Revisado:	JT	Formato:	A2		Página: 1 DE 1
Aprobado:	CS	Estándar:			Hoja: 01
			N° Doc.	102-892-POUN-001	
					Revisión: A

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L																																	
1																																													
2																																													
3																																													
4	Índice de páginas <table><tr><th>Página</th><th>Título de página</th><th>Comentarios adicionales de página</th></tr><tr><td>1</td><td>INDICE</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>REFERENCIAS</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>UNIFILAR SS.AA CA 3x400 VAC</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>TRIFILAR</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>TRIFILAR</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>TRIFILAR</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>UNIFILAR SS.AA DC 110 VDC</td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>BIFILAR</td><td></td></tr><tr><td>9</td><td>BIFILAR</td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>BIFILAR</td><td></td></tr></table>												Página	Título de página	Comentarios adicionales de página	1	INDICE		2	REFERENCIAS		3	UNIFILAR SS.AA CA 3x400 VAC		4	TRIFILAR		5	TRIFILAR		6	TRIFILAR		7	UNIFILAR SS.AA DC 110 VDC		8	BIFILAR		9	BIFILAR		10	BIFILAR	
Página	Título de página	Comentarios adicionales de página																																											
1	INDICE																																												
2	REFERENCIAS																																												
3	UNIFILAR SS.AA CA 3x400 VAC																																												
4	TRIFILAR																																												
5	TRIFILAR																																												
6	TRIFILAR																																												
7	UNIFILAR SS.AA DC 110 VDC																																												
8	BIFILAR																																												
9	BIFILAR																																												
10	BIFILAR																																												
5																																													
6																																													
7																																													
8																																													
9																																													

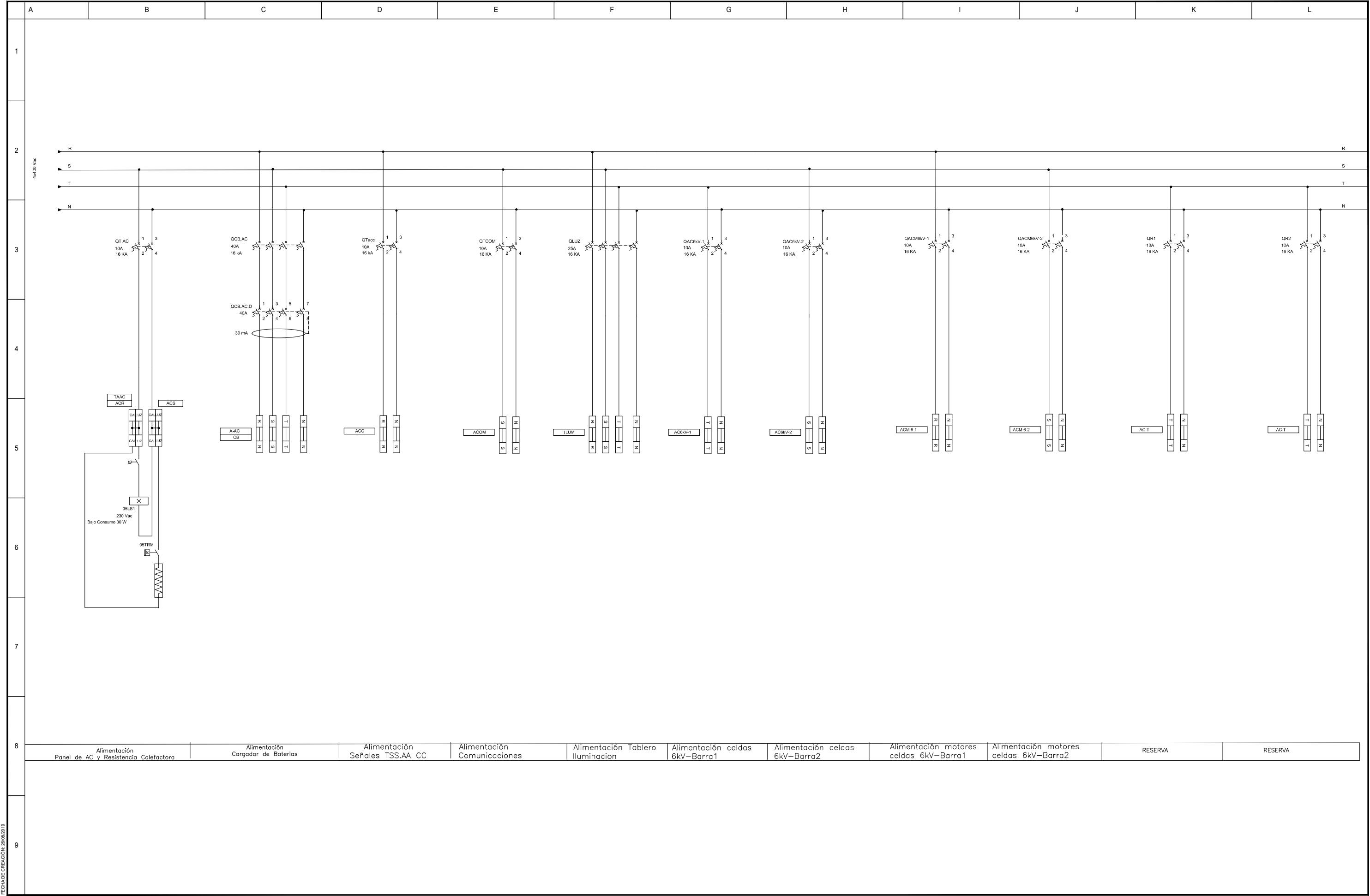
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1												
		Conexión Directa										
2		Bornes de Paso Conectados con Puente Metálico										
		Seccionable a Pivot										
		Seccionable a Corredera										
		Seccionable a Corredera con Tomas para Medida y/o Inyección										
3		Par Seccionable a Corredera y Cortocircuitable										
		Par Seccionable a Corredera y cortocircuitable con tomas para medida y/o Inyección										
4		Seccionable a Pivot con Fusible										
5												
6												
7												
8												
9												

FECHA DE CREACIÓN: 26/06/2019

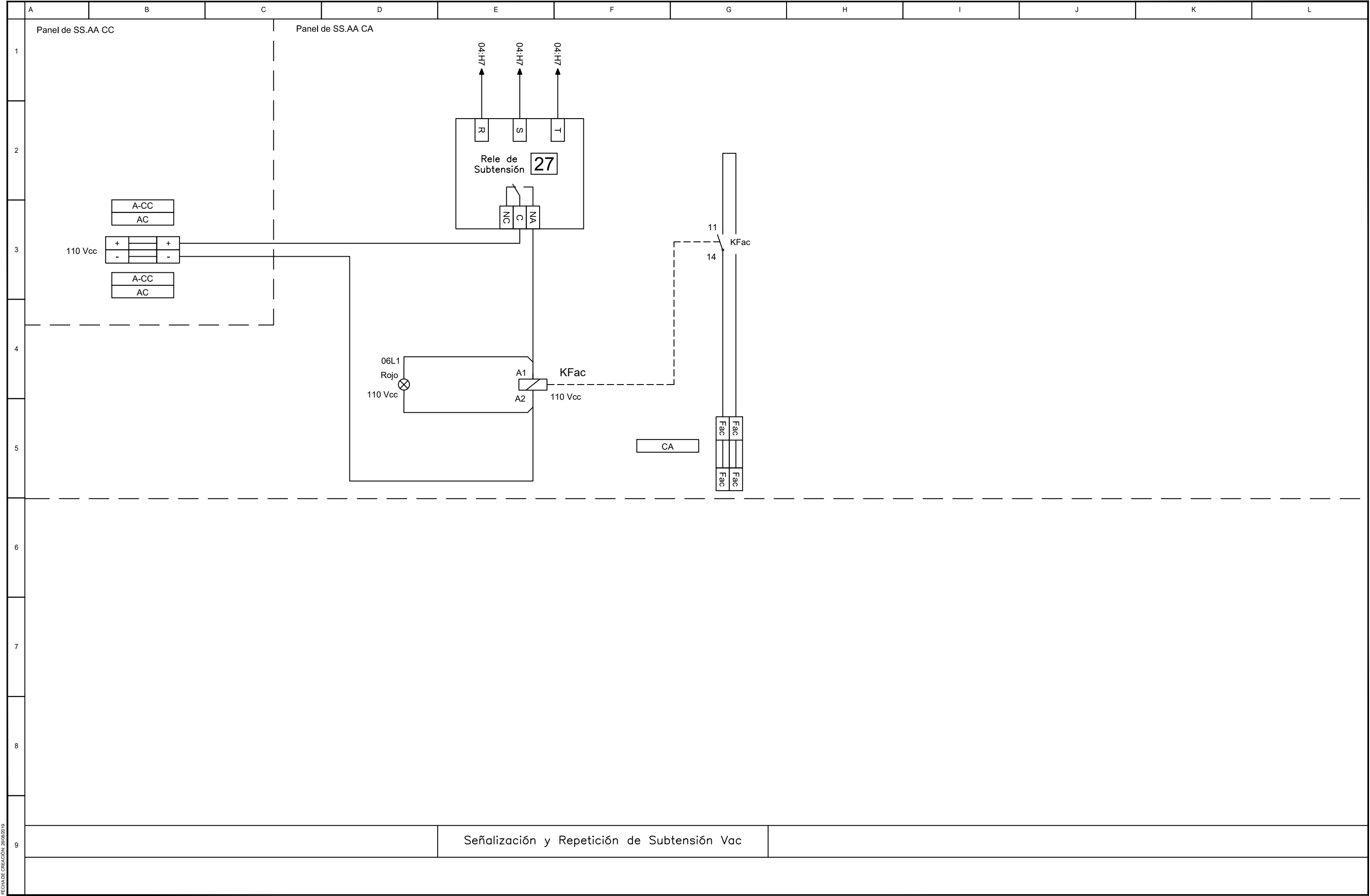
REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBADO		Proyectado: JT	Obra: REFORMA DE SISTEMAS DE AUTOMATISMOS, POTENCIA Y MEDIA TENSIÓN EN PLANTAS DE PORTLAND	Plano: 102-892-POUN-002	REV. A	HOJA: 2/10	ESC.: s/e
					Dibujado: JT		Fecha: 25/07/2019			
					Aprobado: CS	Titulo: TABLERO 892LV001-Tablero SSAA Referencias				
					Archivo: 102-892-POUN-002_revA-Unifilar tablero SS.AA 892LV001.dwg					

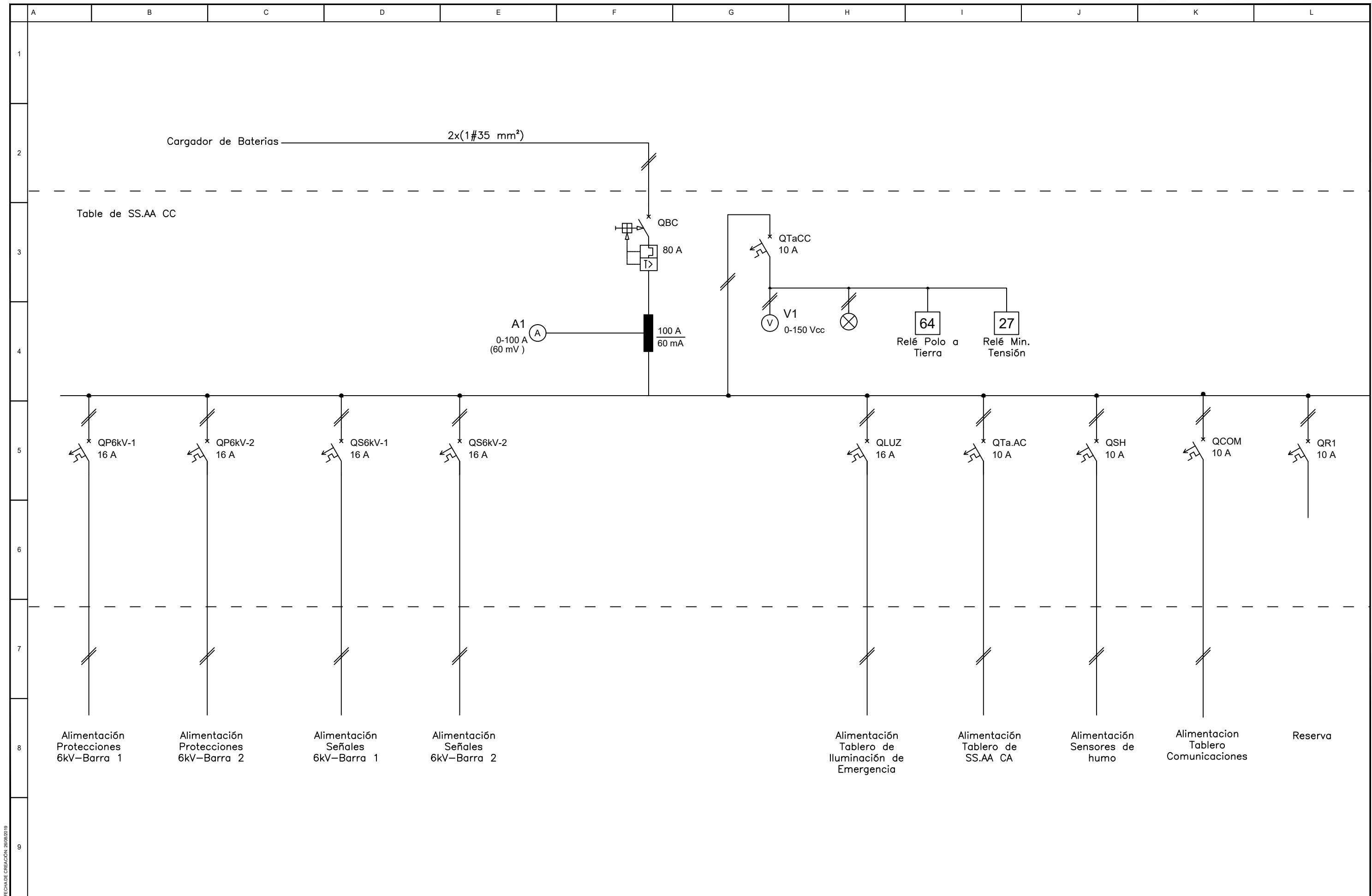


REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBADO		Proyectado: JT	Obra: REFORMA DE SISTEMAS DE AUTOMATISMOS, POTENCIA Y MEDIA TENSIÓN EN PLANTAS DE PORTLAND	Plano: 102-892-POUN-002	REV. A	HOJA: 3/10	ESC.: s/e
					Dibujado: JT					
					Aprobado: CS	Titulo: TABLERO 892LV001-Tablero SSAA Unifilar CA 3x400 VAC	Fecha: 25/07/2019			
					Archivo: 102-892-POUN-002_revA-Unifilar tablero SS.AA 892LV001.dwg					

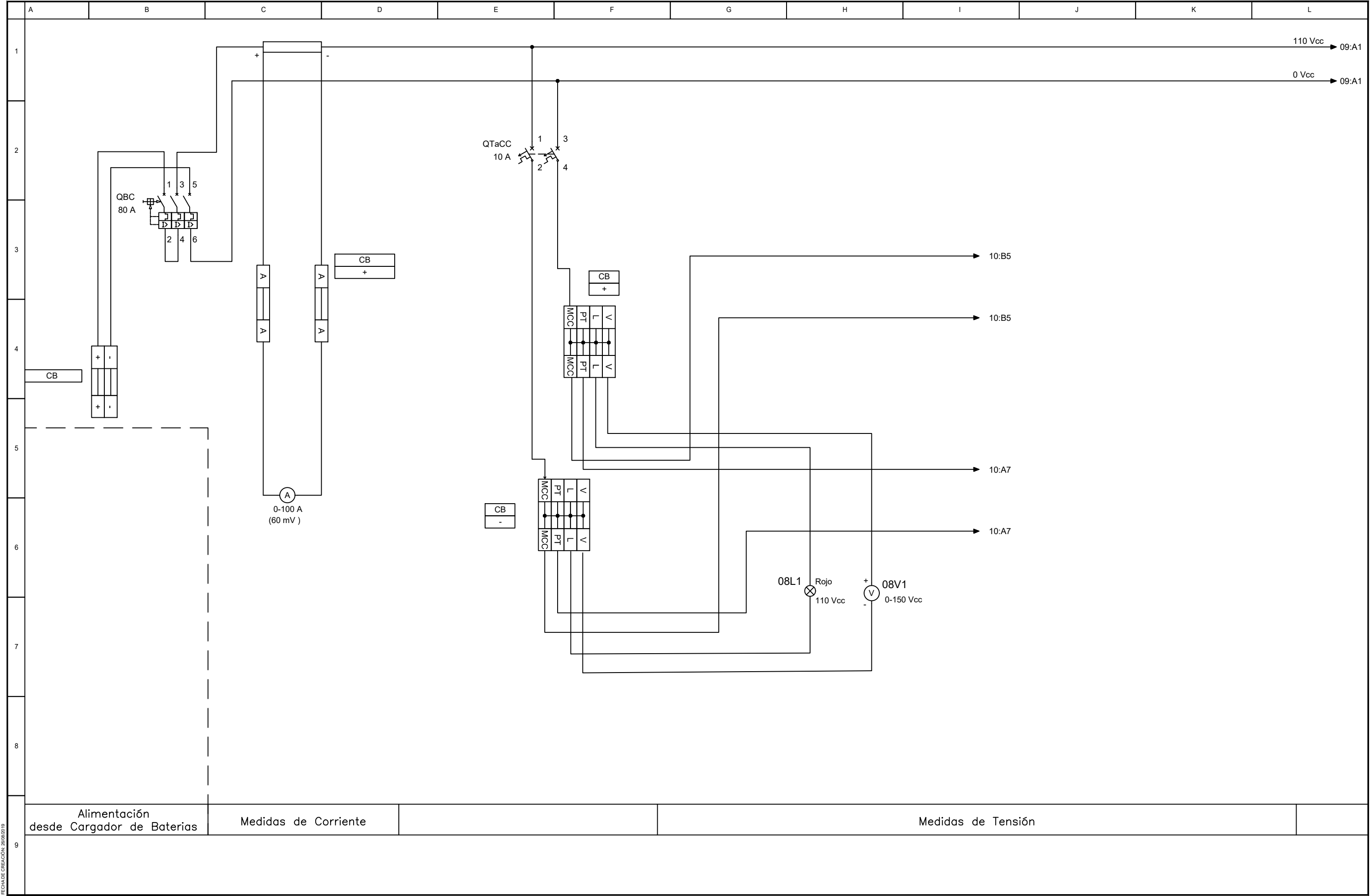


REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBADO		Proyectado: JT	Obra: REFORMA DE SISTEMAS DE AUTOMATISMOS, POTENCIA Y MEDIA TENSIÓN EN PLANTAS DE PORTLAND	Plano: 102-892-POUN-002	REV. A	HOJA: 5/10	ESC.: s/e
					Dibujado: JT		Fecha: 25/07/2019			
					Aprobado: CS	Titulo: TABLERO 892LV001-Tablero SSAA Esquema trifilar				
					Archivo: 102-892-POUN-002_revA-Unifilar tablero SS.AA 892LV001.dwg					



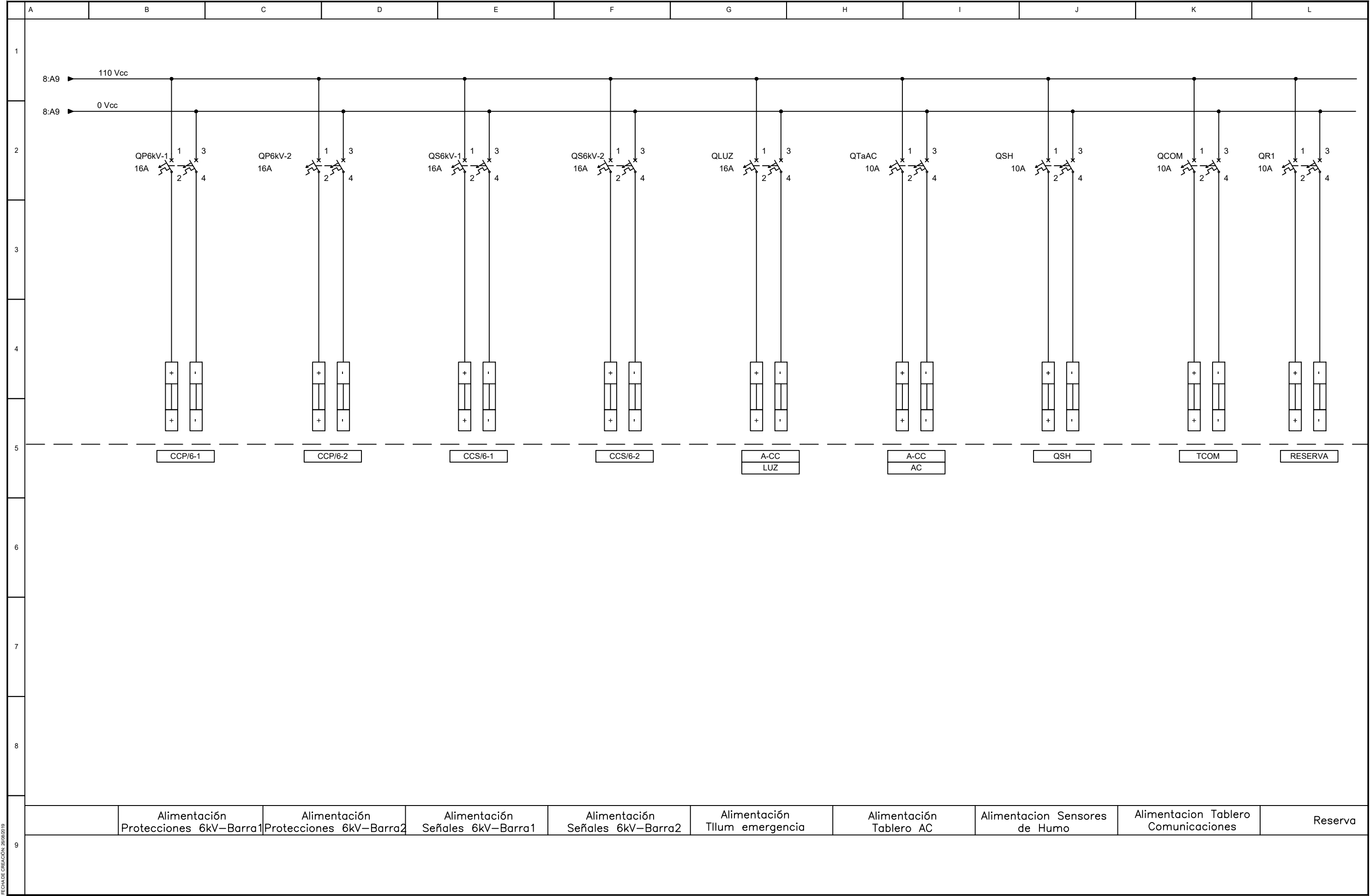


REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBADO	 	Proyectado: JT	Obra:	Plano:	REV.	HOJA:	ESC.:
					Dibujado: JT	REFORMA DE SISTEMAS DE AUTOMATISMOS, POTENCIA Y MEDIA TENSIÓN EN PLANTAS DE PORTLAND	102-892-POUN-002			
					Aprobado: CS	Título:	Fecha:	A	7/10	s/e
					Archivo: 102-892-POUN-002_revA-Unifilar tablero SS.AA 892LV001.dwg	TABLERO 892LV001-Tablero SSAA Unifilardc 110 VDC	25/07/2019			

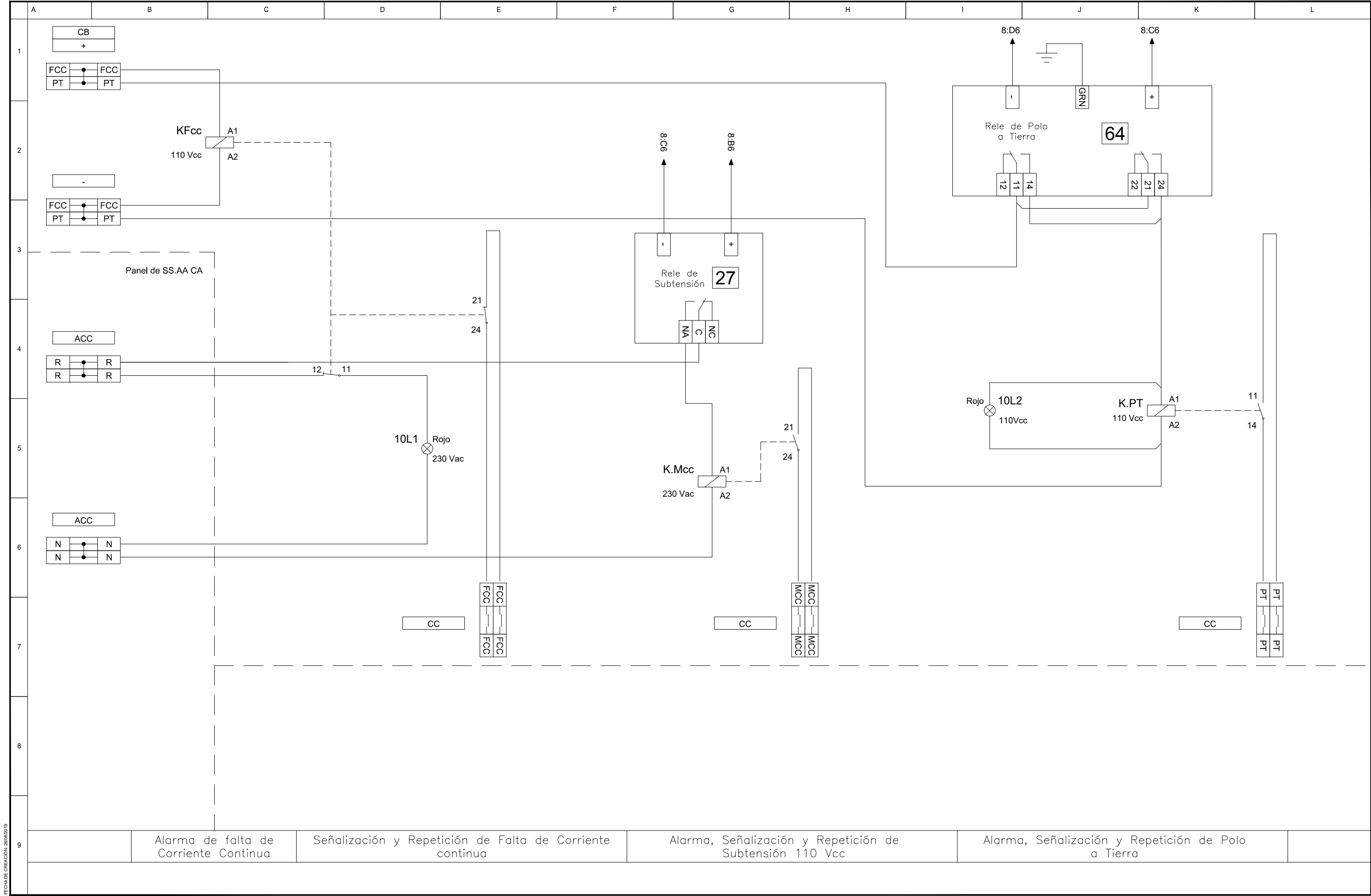


FECHA DE CREACIÓN: 26/06/2019

REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBADO		Proyectado: JT	Obra: REFORMA DE SISTEMAS DE AUTOMATISMOS, POTENCIA Y MEDIA TENSIÓN EN PLANTAS DE PORTLAND	Plano: 102-892-POUN-002	REV. A	HOJA: 8/10	ESC.: s/e
					Dibujado: JT		Fecha: 25/07/2019			
					Aprobado: CS	Título: TABLERO 892LV001-Tablero SSAA Esquema bifilar				
					Archivo: 102-892-POUN-002_revA-Unifilar tablero SSAA 892LV001.dwg					

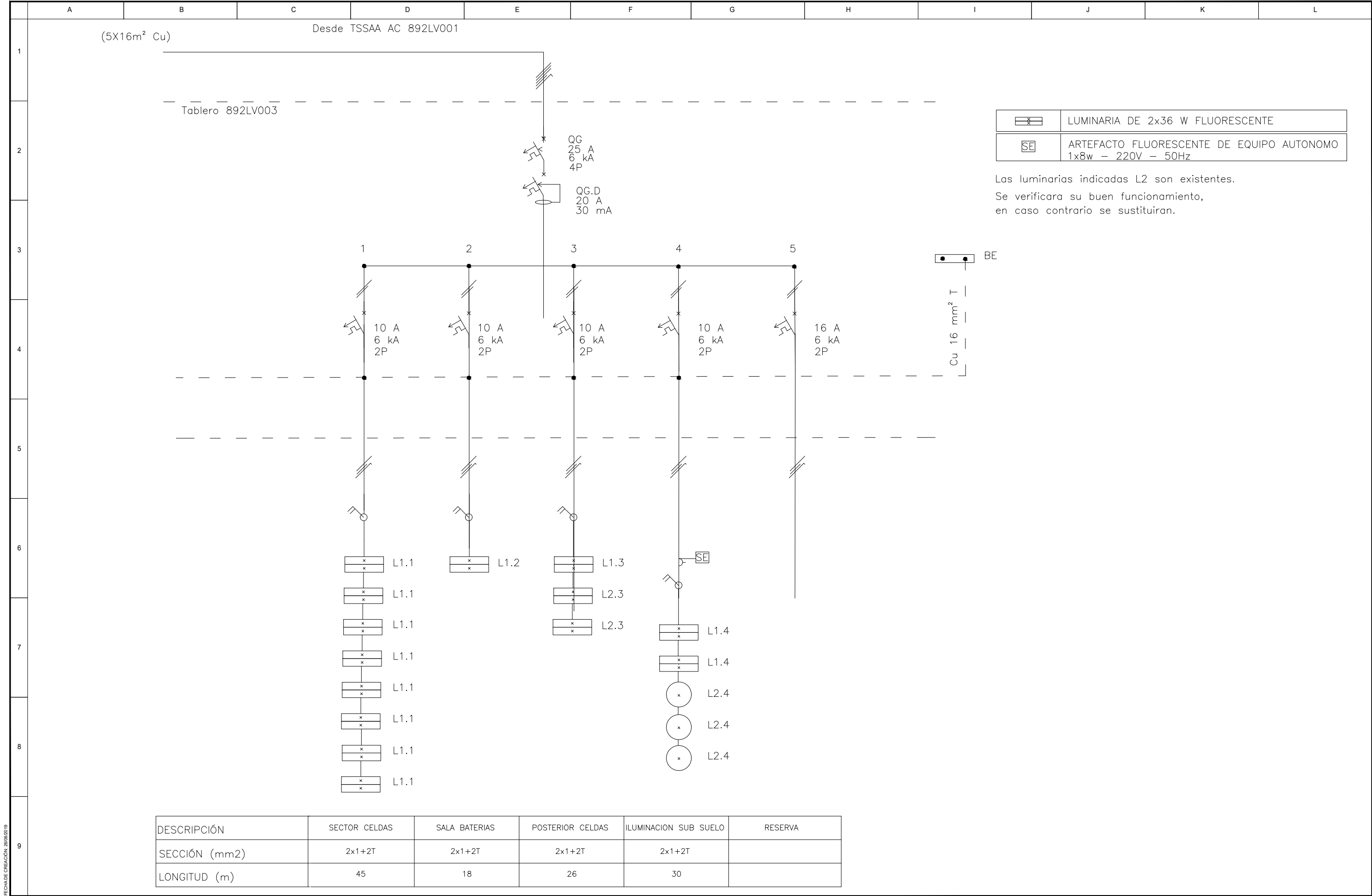


REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBADO		Proyectado: JT	Obra: REFORMA DE SISTEMAS DE AUTOMATISMOS, POTENCIA Y MEDIA TENSIÓN EN PLANTAS DE PORTLAND	Plano: 102-892-POUN-002	REV. A	HOJA: 9/10	ESC.: s/e
					Dibujado: JT		Fecha: 25/07/2019			
					Aprobado: CS	Titulo: TABLERO 892LV001-Tablero SSAA Esquema bifilar				
					Archivo: 102-892-POUN-002_revA-Unifilar tablero SSAA 892LV001.dwg					



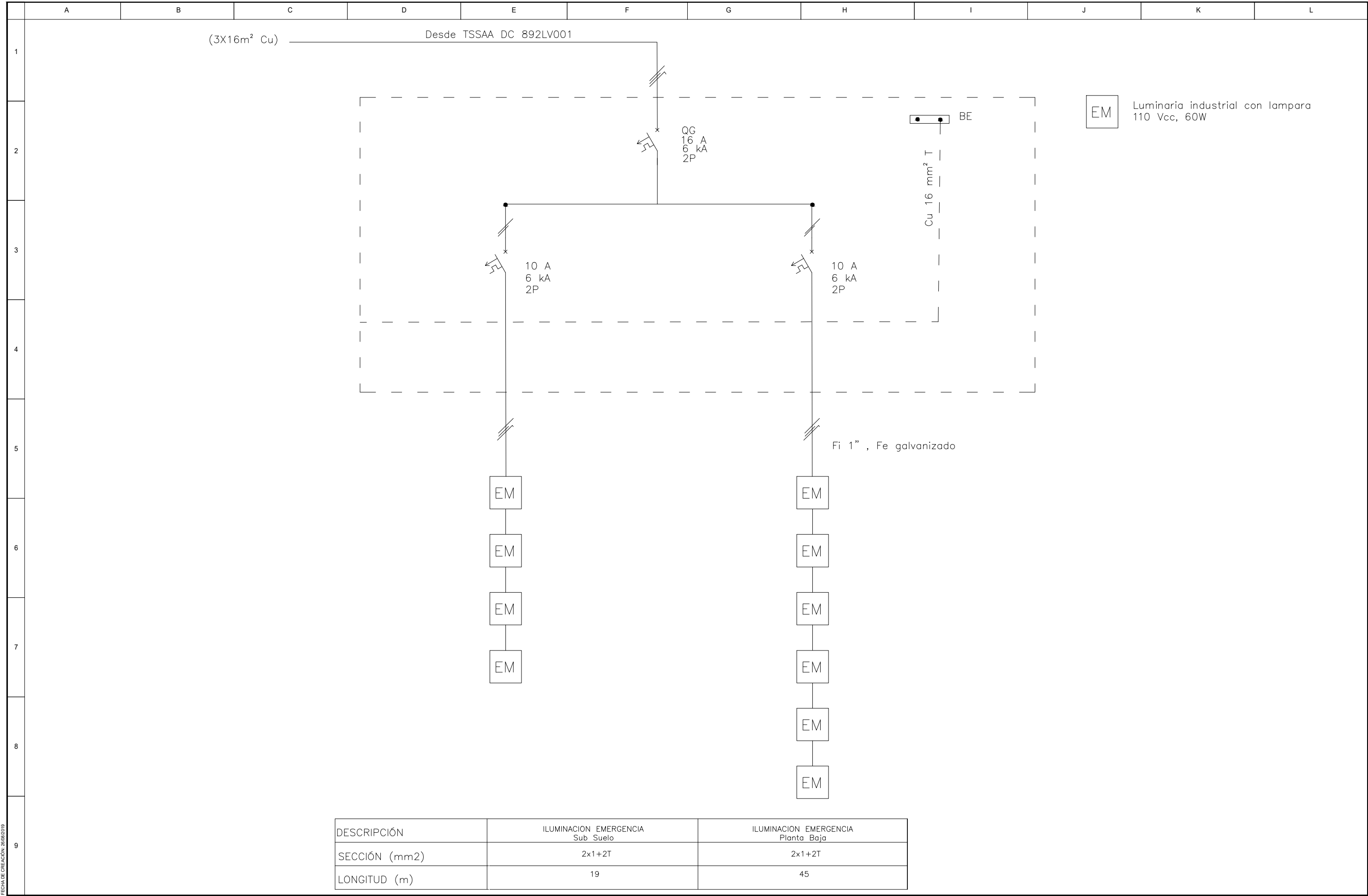
FECHA DE CREACIÓN: 26/06/2019

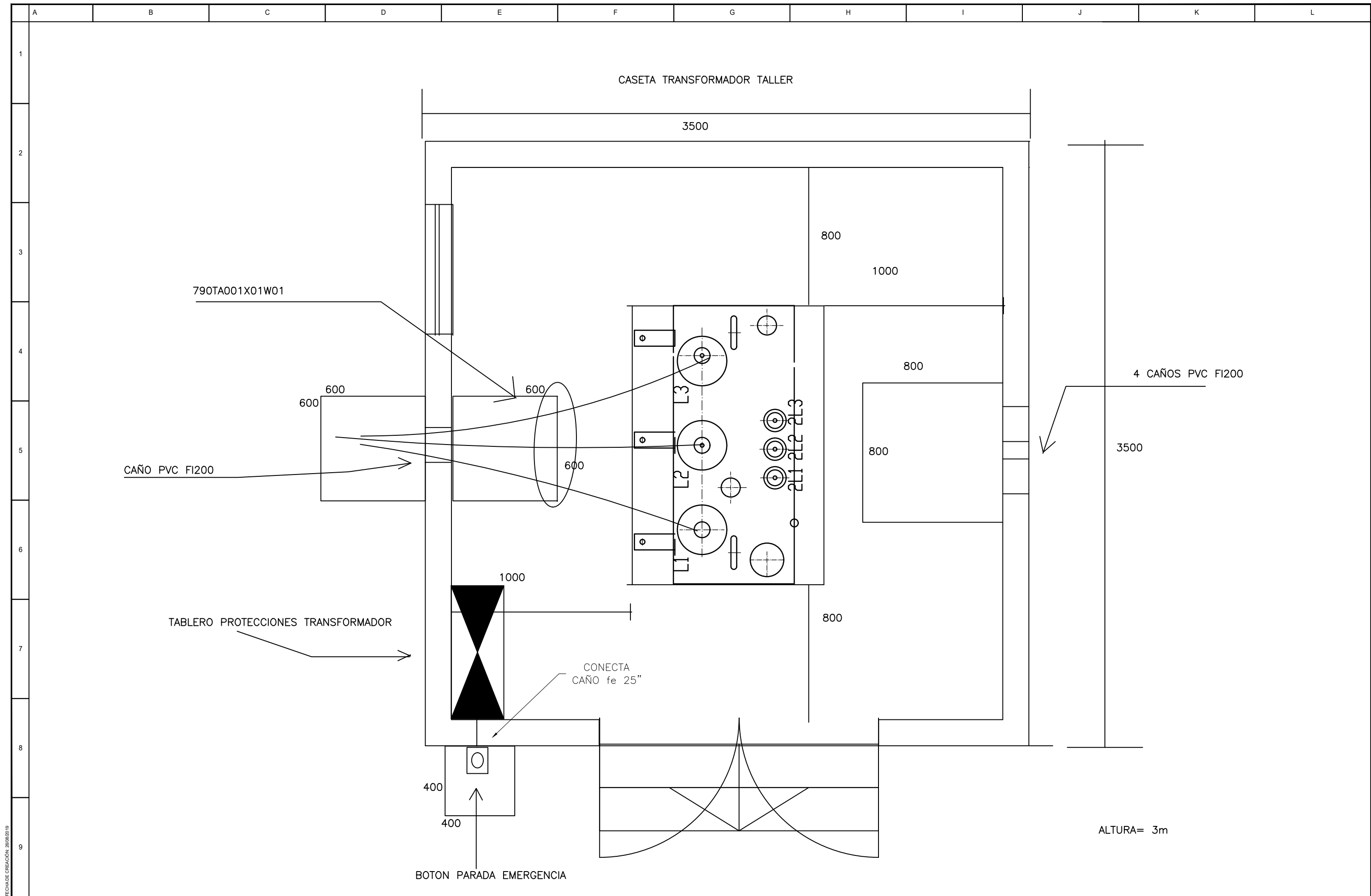
REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBADO		Proyectado: JT	Obra: REFORMA DE SISTEMAS DE AUTOMATISMOS, POTENCIA Y MEDIA TENSIÓN EN PLANTAS DE PORTLAND	Plano: 102-892-POUN-002	REV. A	HOJA: 10/10	ESC.: s/e
					Dibujado: JT		Fecha: 25/07/2019			
					Aprobado: CS	Titulo: TABLERO 892LV001-Tablero SSAA Esquema bifilar				
					Archivo: 102-892-POUN-002_revA-Unifilar tablero SS.AA 892LV001.dwg					



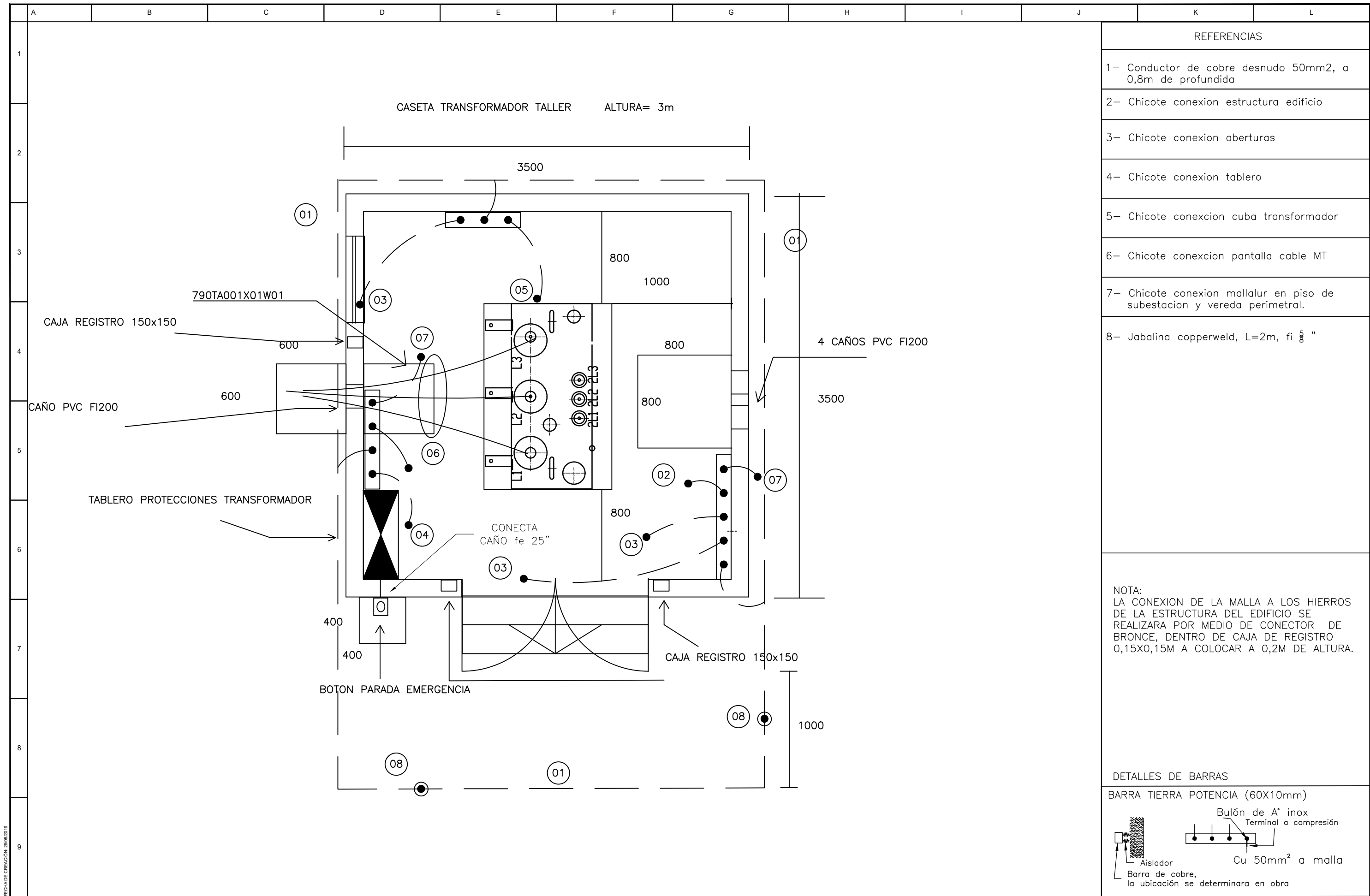
FECHA DE CREACIÓN: 28/08/2019

REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBADO	MATRIZ ASISTENCIA TÉCNICA Y SERVICIOS ANCAP	Proyectado: JT	Obra: REFORMA DE SISTEMAS DE AUTOMATISMOS, POTENCIA Y MEDIA TENSIÓN EN PLANTAS DE PORTLAND	Plano: 102-892-POUN-003	REV. A	HOJA: 1/1	ESC.: s/e
					Dibujado: JT		Fecha: 29/08/2019			
					Aprobado: CS	Título: TABLERO AC 892LV003 Esquema unifilar				
					Archivo: 102-892-POUN-003-revA-Unifilar tablero 892LV003.dwg					

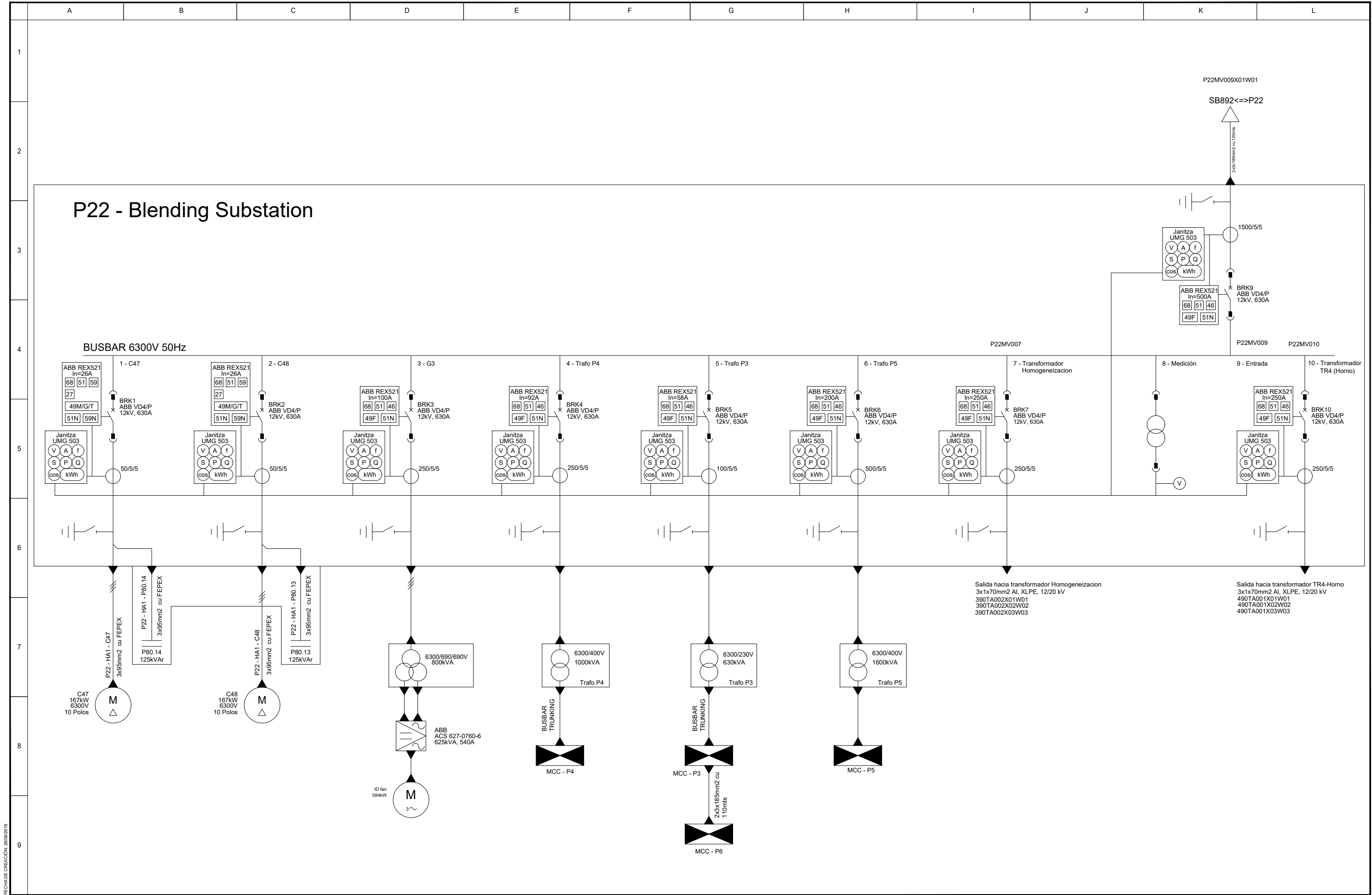




REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBADO	MATRIZ ASISTENCIA TÉCNICA Y SERVICIOS ANCAP	Proyectado: JT	Obra:	Plano:	REV.	HOJA:	ESC.:	
					Dibujado: MB	REFORMA DE SISTEMAS DE AUTOMATISMOS, POTENCIA Y MEDIA TENSIÓN EN PLANTAS DE PORTLAND	102-990-POME-001				
					Aprobado: CS		Título: MONTAJE TRANSFORMADOR TALLER				Fecha:
					Archivo: 102-990-POME-001_revA-Montaje Transformador Taller.dwg						25/07/2019



REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBADO	MATRIZ ASISTENCIA TÉCNICA Y SERVICIOS	Proyectado: JT	Obra: REFORMA DE SISTEMAS DE AUTOMATISMOS, POTENCIA Y MEDIA TENSIÓN EN PLANTAS DE PORTLAND	Plano: 102-990-POMT-001	REV. A	HOJA: 1/1	ESC.:
					Dibujado: MB		Fecha: 29/08/2019			
				ANCAP	Aprobado: CS	Titulo: MALLA DE TIERRA TRANSFORMADOR TALLER				
					Archivo: 102-990-POMT-001_revA-Malla Tierra Transformador Taller.dwg					



REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBADO	 	Proyectado: JT Dibujado: JT Aprobado: CS Archivo: 102-P22-POUN-001_revA-Unifilar Media Tension.dwg	Obra: REFORMA DE SISTEMAS DE AUTOMATISMOS, POTENCIA Y MEDIA TENSIÓN EN PLANTAS DE PORTLAND Título: UNIFILAR MEDIA TENSION	Plano: 102-P22-POUN-001 Fecha: 29/08/2019	REV. A	HOJA: 1/1	ESC.: s/e

Planta Paysandú: Planilla Tendido de Cables

TAG	Aislación	Material	Venas	Sección(mm2)	Desde	Hacia	Ternas	Longitud(m)	Plano asociado
891MV001X01W01	18/30	Al	1	240	Celda UTE 31.5k	Celda entrada U	1	47,30	102-891-POCZ-001
891MV001X02W02	18/30	Al	1	240	V	TE 31.5kV 891MV	1	47,30	
891MV001X03W03	18/30	Al	1	240		001	1	47,30	
891TA001X01W01	18/30	Al	1	240	Celda trafo ent	Trafo entrada 3	1	27,50	
891TA001X02W02	18/30	Al	1	240	rada 891MV002 (	1.5kV/6.3kV 891	1	27,50	
891TA001X03W03	18/30	Al	1	240	31.5 kV)	TA001	1	27,50	
891TA002X01W01	18/30	Al	1	240	Celda trafo ent	Trafo entrada 3	1	27,50	
891TA002X02W02	18/30	Al	1	240	rada 891MV003 (	1.5kV/6.3kV 891	1	27,50	
891TA002X03W03	18/30	Al	1	240	31.5 kV)	TA002	1	27,50	
2x891MV011X01W01	12/20	Cu	1	400	Trafo entrada 3	Celda trafo ent	2	47,30	
2x891MV011X02W02	12/20	Cu	1	400	1.5kV/6.3kV 891	rada 891MV011 (	2	47,30	
2x891MV011X03W03	12/20	Cu	1	400	TA002	6.3 kV)	2	47,30	
2x891MV006X01W01	12/20	Cu	1	400	Trafo entrada 3	Celda trafo ent	2	47,30	
2x891MV006X02W02	12/20	Cu	1	400	1.5kV/6.3kV 891	rada 891MV006 (	2	47,30	
2x891MV006X03W03	12/20	Cu	1	400	TA001	6.3 kV)	2	47,30	
2x892MV016X01W01	12/20	Al	1	400	Celda salida Fu	Celda llegada F	2	350,90	102-000-POLY-001
2x892MV016X02W02	12/20	Al	1	400	ller 891MV010	uller 892MV016	2	350,90	
2x892MV016X03W03	12/20	Al	1	400			2	350,90	
2x892MV001X01W01	12/20	Al	1	400	Celda salida FL	Celda llegada F	2	350,90	Hoja 1
2x892MV001X02W02	12/20	Al	1	400	S 891MV007	LS desde 891 (8	2	350,90	
2x892MV001X03W03	12/20	Al	1	400		92MV001)	2	350,90	
690TA002X01W01	12/20	Al	1	70	Celda ensacado	Trafo ensacado	1	236,50	102-000-POLY-001
690TA002X02W02	12/20	Al	1	70	891MV004	- 690TA001	1	236,50	
690TA002X03W03	12/20	Al	1	70			1	236,50	
690TA001X01W01	12/20	Al	1	70	Trafo ensac	Trafo ensac	1	10	Hoja 7
690TA001X02W02	12/20	Al	1	70	ado - 690TA002	ado - 690TA001	1	10	
690TA001X03W03	12/20	Al	1	70			1	10	
891TA003X01W01	12/20	Cu	3	16	Celda 891MV014	Trafo SS.AA 891	1	20,00	102-891-POCZ-001
990TA001X01W01	12/20	Al	1	70	Celda taller 89	Zona Taller - 9	1	231,00	102-000-POLY-001
990TA001X02W02	12/20	Al	1	70	1MV005	90TA001	1	231,00	
990TA001X03W03	12/20	Al	1	70			1	231,00	
315BM031M01W01	12/20	Al	1	70	Celda molino cr	Molino Crudo 1	1	158,40	102-000-POLY-001
315BM031M01W02	12/20	Al	1	70	udo 1 892MV003	- 313BM031M01	1	158,40	
315BM031M01W03	12/20	Al	1	70			1	158,40	
531BM100M01W01	12/20	Al	1	70	Celda molino ce	Molino Cemento	1	169,40	
531BM100M01W02	12/20	Al	1	70	mento 1 892MV00	1 - 531BM100M01	1	169,40	
531BM100M01W03	12/20	Al	1	70	4		1	169,40	
525BM100M01W01	12/20	Al	1	70	Celda molino ce	Molino Cemento	1	180,40	
525BM100M01W02	12/20	Al	1	70	mento 2 892MV00	2 - 525BM100M01	1	180,40	
525BM100M01W03	12/20	Al	1	70	8		1	180,40	
325BM031M01W01	12/20	Al	1	70	Celda molino cr	Molino Crudo 2	1	147,40	
325BM031M01W02	12/20	Al	1	70	udo 2 892MV007	- 325BM031M01	1	147,40	
325BM031M01W03	12/20	Al	1	70			1	147,40	
313CN041M01W01	12/20	Al	1	70	Celda separador	Separador molin	1	213,40	102-000-POLY-001
313CN041M01W02	12/20	Al	1	70	molino crudo 2	o Crudo 2 - 313	1	213,40	
313CN041M01W03	12/20	Al	1	70	892MV011	CN041M01	1	213,40	
122GC001M01W01	12/20	Al	1	70	Celda molino ma	Molino martillo	1	135,30	
122GC001M01W02	12/20	Al	1	70	rtillo 892MV012	- 122GC001M01	1	135,30	
122GC001M01W03	12/20	Al	1	70			1	135,30	
591TA001X01W01	12/20	Al	1	120	Celda T-A (traf	T-A (Trafo nuev	1	137,50	
591TA001X02W02	12/20	Al	1	120	o nuevo) 892MV0	o) - 591TA001	1	137,50	
591TA001X03W03	12/20	Al	1	120	06		1	137,50	
391TA001X01W01	12/20	Al	1	120	Celda T-B (traf	T-B (Trafo nuev	1	141,90	
391TA001X02W02	12/20	Al	1	120	o nuevo) 892MV0	o) - 391TA001	1	141,90	
391TA001X03W03	12/20	Al	1	120	02		1	141,90	
192TA001X01W01	12/20	Al	1	70	Celda triturado	Trafo T.sec- TR	1	110,00	102-000-POLY-001
192TA001X02W02	12/20	Al	1	70	ra secundaria 8	6 - 192TA001	1	110,00	
192TA001X03W03	12/20	Al	1	70	92MV013		1	110,00	
390TA001X01W01	12/20	Cu	3	50	Celda Ventilado	Trafo V/f (vari	1	165,00	102-000-POLY-001
390TA001X02W02	12/20	Cu	3	50	r (VAP) 892MV01	ador) - VAP - 3	1	165,00	
390TA001X03W03	12/20	Cu	3	50	4	90TA001	1	165,00	
390TA002X01W01	12/20	Al	1	70	Celda 7 de P22-	Trafo homogenei	1	93,50	102-000-POLY-001
390TA002X02W02	12/20	Al	1	70	homogeneizacio	zacion -390TA00	1	93,50	
390TA002X03W03	12/20	Al	1	70	n	2	1	93,50	
2x892MV017X01W01	12/20	Al	1	400	Acople	Acople	2	7,50	102-000-POLY-001
2x892MV017X02W02	12/20	Al	1	400			2	7,50	
2x892MV017X03W03	12/20	Al	1	400			2	7,50	
892TA001X01W01	12/20	Cu	3	16	Celda 892MV010	Trafo SS.AA 892	1	20	102-892-POCZ-001
490TA001X01W01	12/20	Al	1	70	Celda de trafo	Trafo Horno 1	1	94,6	102-000-POLY-001
490TA001X02W02	12/20	Al	1	70	horno 1- TR4	TR4 - 490TA001	1	94,6	
490TA001X03W03	12/20	Al	1	70	Celda 10 de la P22		1	94,6	
Tierra - XLPE forrado distinto de cable bicolor									
TAG	Tipo	Material	Venas	Sección(mm2)	Desde	Hacia	Ternas	Longitud(m)	Plano asociado
315BM031M01W05	0.6/1	Cu	1	35	Malla de tierra SB892	Molino Crudo 1	1	158,4	102-000-POLY-001
531BM100M01W05	0.6/1	Cu	1	35		M.Cemento 1	1	169,4	
525BM100M01W05	0.6/1	Cu	1	35		M.Cemento 2	1	180,4	
325BM031M01W05	0.6/1	Cu	1	35		Molino Crudo 2	1	147,4	

Planta Paysandú: Planilla Tendido de Cables

313CN041M01W05	0.6/1	Cu	1	35		Separador de crudo 2	1	213,4	
122GC001M01W05	0.6/1	Cu	1	35		Molino martillo	1	163,9	
BT-XLPE									
TAG	Aislación	Material	Venas	Sección(mm2)	Desde	Hacia	Ternas	Longitud(m)	Plano asociado
891LV001/ 891LV005	0.6/1	Cu	3	50	Trafo SS.AA 891 891TA002	Tablero M.aceite 891LV005	1	10	
891LV004/ 891LV001	0.6/1	Cu	4	16		Tablero SS.AA(AC), SB891 891LV004	1	10	
991IP001X001W01	0.6/1	Cu	4	16		Balanza 991IP001	1	50	
891LV001/ 891LV006	0.6/1	Cu	4	16	Tablero SS.AA(AC), SB891 891LV004	Cargador de baterias 891	1	10	102-891-POUN-001
891LV004.AC30kV/ 891MV001.AC	0.6/1	Cu	3	2,5		Alimentación AC de 891MV001 (Celda entrada UTE)	1	25	102-891-POUN-002 Hoja 3
891LV004.AC6kV/ 891MV004.AC	0.6/1	Cu	3	2,5		Alimentación AC de 891MV004 (Celda ensacado)	1	20	
891LV004.ACM30kV/ 891MV001.ACM	0.6/1	Cu	3	2,5		Alimentación motor celda de 891MV001 (Celda entrada UTE)	1	25	
891LV004.ACM6kV/ 891MV004.ACM	0.6/1	Cu	3	2,5		Alimentación motor celda de 891MV004 (Celda ensacado)	1	20	
891LV004/ 891LV001	0.6/1	Cu	5	16		Alimentacion tablero de iluminación, 891LV001	1		
892LV001/ 892LV003	0.6/1	Cu	4	16		Trafo SS.AA 892 892TA001	Tablero SS.AA(AC), SB892 892LV001	1	10
892LV001/ 892LV005	0.6/1	Cu	4	16	Tablero SS.AA(AC), SB892 892LV001	Cargador de baterias 892	1	10	102-892-POUN-002 Hoja 3
892LV001.AC6kV-1/ 892MV001.AC	0.6/1	Cu	3	2,5		Alimentación AC de 892MV001 (Celda entrada FLS)	1	12	
892LV001.ACM6kV-1/ 892MV001.ACM	0.6/1	Cu	3	2,5		Alimentación motor celda de 892MV001 (Celda entrada FLS)	1	12	
892LV001.AC6kV-2/ 892MV017.AC	0.6/1	Cu	3	2,5		Alimentación AC de celda 892MV017 (Celda de acople)	1	16	
892LV001/ 891LV003	0.6/1	Cu	5	16		Alimentacion tablero de iluminación, 891LV003	1	10	
2x317FN036U01W01	0.6/1	Cu	4	150		Transformador Variador 390TA001	Variador de frecuencia 317FN036U01	2	
Alimentacion AC de celdas de 891-PVC									
TAG	Aislación	Material	Venas	Sección(mm2)	Desde	Hacia			Plano asociado
891MV001.AC/ 891MV002.AC	0.6/1	Cu	3	2,5	Alimentación AC de 891MV001 (Celda entrada UTE)	Alimentación AC de 891MV002 (Celda trafo 1 10MVA)			102-891-POCA-001 Hoja 1
891MV002.AC/ 891MV003.AC	0.6/1	Cu	3	2,5	Alimentación AC de 891MV002 (Celda trafo 1 10MVA)	Alimentación AC de 891MV003(Celda trafo 2 10MVA)			
891MV004.AC/ 891MV005.AC	0.6/1	Cu	3	2,5	Alimentación AC de 891MV004 (Celda ensacado)	Alimentación AC de 891MV005 (Celda taller)			
891MV005.AC/ 891MV006.AC	0.6/1	Cu	3	2,5	Alimentación AC de 891MV005 (Celda taller)	Alimentación AC de 891MV006 (Celda trafo 10 MVA)			
891MV006.AC/ 891MV007.AC	0.6/1	Cu	3	2,5	Alimentación AC de 891MV006 (Celda trafo 10 MVA)	Alimentación AC de 891MV007 (Celda salida FLS)			
891MV007.AC/ 891MV008.AC	0.6/1	Cu	3	2,5	Alimentación AC de 891MV007 (Celda salida FLS)	Alimentación AC de 891MV008 (Celda Acople)			102-891-POCA-001 Hoja 2
891MV008.AC/ 891MV009.AC	0.6/1	Cu	3	2,5	Alimentación AC de 891MV008 (Celda Acople)	Alimentación AC de 891MV009 (Celda Acople)			
891MV009.AC/ 891MV0010.AC	0.6/1	Cu	3	2,5	Alimentación AC de 891MV009 (Celda Acople)	Alimentación AC de 891MV010 (Celda salida Fuller)			
891MV010.AC/ 891MV0011.AC	0.6/1	Cu	3	2,5	Alimentación AC de 891MV010 (Celda salida Fuller)	Alimentación AC de 891MV011 (Celda trafo 2 10 MVA)			
891MV011.AC/ 891MV0012.AC	0.6/1	Cu	3	2,5	Alimentación AC de 891MV011 (Celda trafo 2 10 MVA)	Alimentación AC de 891MV012 (Celda M.carbon)			
891MV012.AC/ 891MV0013.AC	0.6/1	Cu	3	2,5	Alimentación AC de 891MV012 (Celda M.carbon)	Alimentación AC de 891MV013 (Celda trafo M.carbon)			Hoja 2
891MV013.AC/ 891MV0014.AC	0.6/1	Cu	3	2,5	Alimentación AC de 891MV013 (Celda trafo M.carbon)	Alimentación AC de 891MV014 (Celda SS.AA)			
Alimentacion de motores de celdas de 891-PVC									
TAG	Aislación	Material	Venas	Sección(mm2)	Desde	Hacia			Plano asociado
891MV001.ACM/ 891MV002.ACM	0.6/1	Cu	3	2,5	Alimentación motor celda de 891MV001 (Celda entrada UTE)	Alimentación motor celda de 891MV002 (Celda trafo 1 10MVA)			102-891-POCA-001 Hoja 2
891MV002.ACM/ 891MV003.ACM	0.6/1	Cu	3	2,5	Alimentación motor celda de 891MV002 (Celda trafo 1 10MVA)	Alimentación motor celda de 891MV003(Celda trafo 2 10MVA)			
891MV004.ACM/ 891MV005.ACM	0.6/1	Cu	3	2,5	Alimentación motor celda de 891MV004 (Celda ensacado)	Alimentación motor celda de 891MV005 (Celda taller)			
891MV005.ACM/ 891MV006.ACM	0.6/1	Cu	3	2,5	Alimentación motor celda de 891MV005 (Celda taller)	Alimentación motor celda de 891MV006 (Celda trafo 10 MVA)			

Planta Paysandú: Planilla Tendido de Cables

891MV006.ACM/ 891MV007.ACM	0.6/1	Cu	3	2,5	Alimentación motor celda de 891MV006 (Celda trafo 10 MVA)	Alimentación motor celda de 891MV007 (Celda salida FLS)	102-891-POCA-001 Hoja 3
891MV007.ACM/ 891MV008.ACM	0.6/1	Cu	3	2,5	Alimentación motor celda de 891MV007 (Celda salida FLS)	Alimentación motor celda de 891MV008 (Celda acople)	
891MV008.ACM/ 891MV0010.ACM	0.6/1	Cu	3	2,5	Alimentación motor celda de 891MV008 (Celda acople)	Alimentación motor celda de 891MV010 (Celda salida Fuller)	
891MV010.ACM/ 891MV0011.ACM	0.6/1	Cu	3	2,5	Alimentación motor celda de 891MV010 (Celda salida Fuller)	Alimentación motor celda de 891MV011 (Celda trafo 2 10 MVA)	
891MV011.ACM/ 891MV0012.ACM	0.6/1	Cu	3	2,5	Alimentación motor celda de 891MV011 (Celda trafo 2 10 MVA)	Alimentación motor celda de 891MV012 (Celda M.carbon)	
891MV012.ACM/ 891MV0013.ACM	0.6/1	Cu	3	2,5	Alimentación motor celda de 891MV012 (Celda M.carbon)	Alimentación motor celda de 891MV013 (Celda trafo M.carbon)	
Señales DC de señalizacion de celdas de 891-PVC							
TAG	Aislación	Material	Venas	Sección(mm2)	Desde	Hacia	Plano asociado
891MV001.CCS/ 891MV002.CCS	0.6/1	Cu	3	2,5	Señal DC (señalización), celda 891MV001 (Celda entrada UTE)	Señal DC (señalización), celda 891MV002 (Celda trafo 1 10MVA)	102-891-POCA-001 Hoja 4
891MV002.CCS/ 891MV003.CCS	0.6/1	Cu	3	2,5	Señal DC (señalización), celda 891MV002 (Celda trafo 1 10MVA)	Señal DC (señalización), celda 891MV003(Celda trafo 2 10MVA)	
891MV004.CCS/ 891MV005.CCS	0.6/1	Cu	3	2,5	Señal DC (señalización), celda 891MV004 (Celda ensacado)	Señal DC (señalización), celda 891MV005 (Celda taller)	
891MV005.CCS/ 891MV006.CCS	0.6/1	Cu	3	2,5	Señal DC (señalización), celda 891MV005 (Celda taller)	Señal DC (señalización), celda 891MV006 (Celda trafo 10 MVA)	
891MV006.CCS/ 891MV007.CCS	0.6/1	Cu	3	2,5	Señal DC (señalización), celda 891MV006 (Celda trafo 10 MVA)	Señal DC (señalización), celda 891MV007 (Celda salida FLS)	
891MV007.CCS/ 891MV008.CCS	0.6/1	Cu	3	2,5	Señal DC (señalización), celda 891MV007 (Celda salida FLS)	Señal DC (señalización), celda 891MV008 (Celda acople)	
891MV008.CCS/ 891MV0010.CCS	0.6/1	Cu	3	2,5	Señal DC (señalización), celda 891MV008 (Celda acople)	Señal DC (señalización), celda 891MV010 (Celda salida Fuller)	
891MV010.CCS/ 891MV0011.CCS	0.6/1	Cu	3	2,5	Señal DC (señalización), celda 891MV010 (Celda salida Fuller)	Señal DC (señalización), celda 891MV011 (Celda trafo 2 10 MVA)	
891MV011.CCS/ 891MV0012.CCS	0.6/1	Cu	3	2,5	Señal DC (señalización), celda 891MV011 (Celda trafo 2 10 MVA)	Señal DC (señalización), celda 891MV012 (Celda M.carbon)	
891MV012.CCS/ 891MV0013.CCS	0.6/1	Cu	3	2,5	Señal DC (señalización), celda 891MV012 (Celda M.carbon)	Señal DC (señalización), celda 891MV013 (Celda trafo M.carbon)	
891MV013.CCS/ 891MV0014.CCS	0.6/1	Cu	3	2,5	Señal DC (señalización), celda 891MV013 (Celda trafo M.carbon)	Señal DC (señalización), celda 891MV014 (Celda SS.AA)	
Señales DC de protecciones de celdas de 891-PVC							
TAG	Aislación	Material	Venas	Sección(mm2)	Desde	Hacia	Plano asociado
891MV001.CCP/ 891MV002.CCP	0.6/1	Cu	3	2,5	Señal DC (proteccion), celda 891MV001 (Celda entrada UTE)	Señal DC (proteccion), celda 891MV002 (Celda trafo 1 10MVA)	102-891-POCA-001 Hoja 5
891MV002.CCP/ 891MV003.CCP	0.6/1	Cu	3	2,5	Señal DC (proteccion), celda 891MV002 (Celda trafo 1 10MVA)	Señal DC (proteccion), celda 891MV003(Celda trafo 2 10MVA)	
891MV004.CCP/ 891MV005.CCP	0.6/1	Cu	3	2,5	Señal DC (proteccion), celda 891MV004 (Celda ensacado)	Señal DC (proteccion), celda 891MV005 (Celda taller)	
891MV005.CCP/ 891MV006.CCP	0.6/1	Cu	3	2,5	Señal DC (proteccion), celda 891MV005 (Celda taller)	Señal DC (proteccion), celda 891MV006 (Celda trafo 10 MVA)	
891MV006.CCP/ 891MV007.CCP	0.6/1	Cu	3	2,5	Señal DC (proteccion), celda 891MV006 (Celda trafo 10 MVA)	Señal DC (proteccion), celda 891MV007 (Celda salida FLS)	
891MV007.CCP/ 891MV008.CCP	0.6/1	Cu	3	2,5	Señal DC (proteccion), celda 891MV007 (Celda salida FLS)	Señal DC (proteccion), celda 891MV008 (Celda acople)	
891MV008.CCP/ 891MV0010.CCP	0.6/1	Cu	3	2,5	Señal DC (proteccion), celda 891MV008 (Celda CCPeple)	Señal DC (proteccion), celda 891MV010 (Celda salida Fuller)	
891MV010.CCP/ 891MV0011.CCP	0.6/1	Cu	3	2,5	Señal DC (proteccion), celda 891MV010 (Celda salida Fuller)	Señal DC (proteccion), celda 891MV011 (Celda trafo 2 10 MVA)	
891MV011.CCP/ 891MV0012.CCP	0.6/1	Cu	3	2,5	Señal DC (proteccion), celda 891MV011 (Celda trafo 2 10 MVA)	Señal DC (proteccion), celda 891MV012 (Celda M.carbon)	
891MV012.CCP/ 891MV0013.CCP	0.6/1	Cu	3	2,5	Señal DC (proteccion), celda 891MV012 (Celda M.carbon)	Señal DC (proteccion), celda 891MV013 (Celda trafo M.carbon)	
891MV013.CCP/ 891MV0014.CCP	0.6/1	Cu	3	2,5	Señal DC (proteccion), celda 891MV013 (Celda trafo M.carbon)	Señal DC (proteccion), celda 891MV013 (Celda SS.AA)	
Alimentacion AC de celdas de 892-PVC							
TAG	Aislación	Material	Venas	Sección(mm2)	Desde	Hacia	Plano asociado
892MV001.AC/ 892MV002.AC	0.6/1	Cu	3	2,5	Alimentación AC de 892MV001 (Celda entrada FLS)	Alimentación AC de 892MV002 (Celda TB)	102-892-POCA-001 Hoja 1
892MV002.AC/ 892MV003.AC	0.6/1	Cu	3	2,5	Alimentación AC de 892MV002 (Celda TB)	Alimentación AC de 892MV003(Celda molino Crudo 1)	
892LV001.AC/ 892MV004.AC	0.6/1	Cu	3	2,5	Alimentación AC de 892MV003(Celda molino Crudo 1)	Alimentación AC de 892MV004 (Celda M.Cemento 1)	
892MV004.AC/ 892MV005.AC	0.6/1	Cu	3	2,5	Alimentación AC de 892MV004 (Celda M.Cemento 1)	Alimentación AC de 892MV005 (Celda acople)	
892MV005.AC/ 892MV006.AC	0.6/1	Cu	3	2,5	Alimentación AC de 892MV005 (Celda acople)	Alimentación AC de 892MV006 (Celda TA)	

Planta Paysandú: Planilla Tendido de Cables

892MV006.AC/ 892MV007.AC	0.6/1	Cu	3	2,5	Alimentación AC de 892MV006 (Celda TA)	Alimentación AC de 892MV007 (Celda molino Crudo 2)	
892MV007.AC/ 892MV008.AC	0.6/1	Cu	3	2,5	Alimentación AC de 892MV007 (Celda molino Crudo 2)	Alimentación AC de 892MV008 (Celda Cemento 2)	
892MV008.AC/ 892MV009.AC	0.6/1	Cu	3	2,5	Alimentación AC de 892MV008 (Celda Cemento 2)	Alimentación AC de 892MV009 (Celda medida)	
892MV009.AC/ 892MV0010.AC	0.6/1	Cu	3	2,5	Alimentación AC de 892MV009 (Celda medida)	Alimentación AC de 892MV010 (Celda SS.AA)	
Alimentación de motores de celdas de 892-PVC							
TAG	Aislación	Material	Venas	Sección (mm2)	Desde	Hacia	Plano asociado
892MV001.ACM/ 892MV002.ACM	0.6/1	Cu	3	2,5	Alimentación motor celda de 892MV001 (Celda entrada FLS)	Alimentación motor celda de 892MV002 (Celda TB)	102-892-POCA-001 Hoja 2
892MV002.ACM/ 892MV003.ACM	0.6/1	Cu	3	2,5	Alimentación motor celda de 892MV002 (Celda TB)	Alimentación motor celda de 892MV003(Celda molino Crudo 1)	
89MV003.ACM/ 892MV004.ACM	0.6/1	Cu	3	2,5	Alimentación motor celda de 892MV003(Celda molino Crudo 1)	Alimentación motor celda de 892MV004 (Celda M.Cemento 1)	
892MV004.ACM/ 892MV005.ACM	0.6/1	Cu	3	2,5	Alimentación motor celda de 892MV004 (Celda M.Cemento 1)	Alimentación motor celda de 892MV005 (Celda ACMople)	
892MV005.ACM/ 892MV006.ACM	0.6/1	Cu	3	2,5	Alimentación motor celda de 892MV005 (Celda ACMople)	Alimentación motor celda de 892MV006 (Celda TA)	
892MV006.ACM/ 892MV007.ACM	0.6/1	Cu	3	2,5	Alimentación motor celda de 892MV006 (Celda TA)	Alimentación motor celda de 892MV007 (Celda molino Crudo 2)	
892MV007.ACM/ 892MV008.ACM	0.6/1	Cu	3	2,5	Alimentación motor celda de 892MV007 (Celda molino Crudo 2)	Alimentación motor celda de 892MV008 (Celda Cemento 2)	
892MV008.ACM/ 892MV009.ACM	0.6/1	Cu	3	2,5	Alimentación motor celda de 892MV008 (Celda Cemento 2)	Alimentación motor celda de 892MV009 (Celda medida)	
892MV009.ACM/ 892MV0010.ACM	0.6/1	Cu	3	2,5	Alimentación motor celda de 892MV009 (Celda medida)	Alimentación motor celda de 892MV010 (Celda SS.AA)	
Señales DC de señalizacion de celdas de 892-PVC							
TAG	Aislación	Material	Venas	Sección (mm2)	Desde	Hacia	Plano asociado
892MV001.CCS/ 892MV002.CCS	0.6/1	Cu	3	2,5	Señal DC (señalización), celda 892MV001 (Celda entrada FLS)	Señal DC (señalización), celda 892MV002 (Celda TB)	102-892-POCA-001 Hoja 3
892MV002.CCS/ 892MV003.CCS	0.6/1	Cu	3	2,5	Señal DC (señalización), celda 892MV002 (Celda TB)	Señal DC (señalización), celda 892MV003(Celda molino Crudo 1)	
892MV003.CCP/ 892MV004.CCS	0.6/1	Cu	3	2,5	Señal DC (señalización), celda 892MV003(Celda molino Crudo 1)	Señal DC (señalización), celda 892MV004 (Celda M.Cemento 1)	
892MV004.CCS/ 892MV005.CCS	0.6/1	Cu	3	2,5	Señal DC (señalización), celda 892MV004 (Celda M.Cemento 1)	Señal DC (señalización), celda 892MV005 (Celda CCSople)	
892MV005.CCS/ 892MV006.CCS	0.6/1	Cu	3	2,5	Señal DC (señalización), celda 892MV005 (Celda CCSople)	Señal DC (señalización), celda 892MV006 (Celda TA)	
892MV006.CCS/ 892MV007.CCS	0.6/1	Cu	3	2,5	Señal DC (señalización), celda 892MV006 (Celda TA)	Señal DC (señalización), celda 892MV007 (Celda molino Crudo 2)	
892MV007.CCS/ 892MV008.CCS	0.6/1	Cu	3	2,5	Señal DC (señalización), celda 892MV007 (Celda molino Crudo 2)	Señal DC (señalización), celda 892MV008 (Celda Cemento 2)	
892MV008.CCS/ 892MV009.CCS	0.6/1	Cu	3	2,5	Señal DC (señalización), celda 892MV008 (Celda Cemento 2)	Señal DC (señalización), celda 892MV009 (Celda medida)	
892MV009.CCS/ 892MV0010.CCS	0.6/1	Cu	3	2,5	Señal DC (señalización), celda 892MV009 (Celda medida)	Señal DC (señalización), celda 892MV010 (Celda SS.AA)	
Señales DC de protecciones de celdas de 892-PVC							
TAG	Aislación	Material	Venas	Sección (mm2)	Desde	Hacia	Plano asociado
892MV001.CCP/ 892MV002.CCP	0.6/1	Cu	3	2,5	Señal DC (protección), celda 892MV001 (Celda entrada FLS)	Señal DC (protección), celda 892MV002 (Celda TB)	102-892-POCA-001 Hoja 4
892MV002.CCP/ 892MV003.CCP	0.6/1	Cu	3	2,5	Señal DC (protección), celda 892MV002 (Celda TB)	Señal DC (protección), celda 892MV003(Celda molino Crudo 1)	
892LV003.CCP/ 892MV004.CCP	0.6/1	Cu	3	2,5	Señal DC (protección), celda 892MV003(Celda molino Crudo 1)	Señal DC (protección), celda 892MV004 (Celda M.Cemento 1)	
892MV004.CCP/ 892MV005.CCP	0.6/1	Cu	3	2,5	Señal DC (protección), celda 892MV004 (Celda M.Cemento 1)	Señal DC (protección), celda 892MV005 (Celda CCPople)	
892MV005.CCP/ 892MV006.CCP	0.6/1	Cu	3	2,5	Señal DC (protección), celda 892MV005 (Celda CCPople)	Señal DC (protección), celda 892MV006 (Celda TA)	
892MV006.CCP/ 892MV007.CCP	0.6/1	Cu	3	2,5	Señal DC (protección), celda 892MV006 (Celda TA)	Señal DC (protección), celda 892MV007 (Celda molino Crudo 2)	
892MV007.CCP/ 892MV008.CCP	0.6/1	Cu	3	2,5	Señal DC (protección), celda 892MV007 (Celda molino Crudo 2)	Señal DC (protección), celda 892MV008 (Celda Cemento 2)	
892MV008.CCP/ 892MV009.CCP	0.6/1	Cu	3	2,5	Señal DC (protección), celda 892MV008 (Celda Cemento 2)	Señal DC (protección), celda 892MV009 (Celda medida)	
892MV009.CCP/ 892MV0010.CCP	0.6/1	Cu	3	2,5	Señal DC (protección), celda 892MV009 (Celda medida)	Señal DC (protección), celda 892MV010 (Celda SS.AA)	
Control de motores y transformadores - XLPE							

Planta Paysandú: Planilla Tendido de Cables

TAG		Material	Venas	Sección(mm2)	Desde	Hacia	Temas	Longitud(m)	Plano asociado
891TA001A01W07	0.6/1	Cu	7	1,5	891MV002 (Celda trafo 1 10MVA)	891TA001-Trafo entrada	1	27,50	102-891-POCZ-001
891TA002A01W07	0.6/1	Cu	7	1,5	891MV003(Celda trafo 2 10MVA)	891TA002-Trafo entrada	1	27,50	
315BM031A01W06	0.6/1	Cu	7	1,5	892MV003A01	315BM031A01- Molino Crudo 1	1	158,40	102-000-POLY-001
531BM100A01W06	0.6/1	Cu	7	1,5	892MV004A01	531BM100A01- M.Cemento 1	1	169,40	Hoja 6
525BM100A01W06	0.6/1	Cu	7	1,5	892MV008A01	525BM100A01- M.Cemento 2	1	180,40	
325BM031A01W06	0.6/1	Cu	7	1,5	892MV007A01	325BM031A01- Molino Crudo 2	1	147,40	
313CN041A01W06	0.6/1	Cu	7	1,5	892MV011A01	313CN041A01- Separador de crudo 2	1	213,40	
391TA001A01W07	0.6/1	Cu	7	1,5	892MV002A01	391TA001A01- TB	1	141,90	
122GC001A01W06	0.6/1	Cu	7	1,5	892MV012A01	122GC001A01- Molino martillo	1	135,30	102-000-POLY-001
192TA001A01W07	0.6/1	Cu	7	1,5	892MV013A01	192TA001A01- TR6- Trafo trit.segun.	1	110,00	Hoja 3
690TA001A01W07	0.6/1	Cu	7	1,5	891MV004A01	690TA001A01- Trafo ensacado 1	1	236,50	102-000-POLY-001
690TA002A01W07	0.6/1	Cu	7	1,5	891MV004A01	690TA002A01- Trafo ensacado 2	1	226,5	Hoja 7
591TA001A01W07	0.6/1	Cu	7	1,5	892MV006A01	591TA001A01- TA	1	137,50	102-000-POLY-001
390TA001A01W07	0.6/1	Cu	7	1,5	892MV014A01	390TA001A01- Trafo Variador de f.	1	180,00	Hoja 4
290TA001A01W07	0.6/1	Cu	7	1,5	892MV018A01	290TA001A01- Trafo puente grua	1	180	
390TA002A01W07	0.6/1	Cu	7	1,5	P22MV007A01	390TA002A01- Trafo homog.	1	93,50	102-000-POLY-001
490TA001A01W07	0.6/1	Cu	7	1,5	P22MV010A01	490TA001A01- TR4	1	94,6	Hoja 5
DC- PVC									
TAG	Aislación	Material	Venas	Sección(mm2)	Desde	Hacia	Temas	Longitud(m)	Plano asociado
891LV006/891LV003	0.6/1	Cu	2	35	Rectificador 891	Tablero SS.AA(DC), SB891	1	10	102-891-POUN-001
891LV004.CCS30kV/ 891MV001.CCS	0.6/1	Cu	3	2,5	Tablero SS.AA(DC), SB891 891LV004	Señal DC (señalización), celda 891MV001 (Celda entrada UTE)	1	25	102-891-POCA-001 Hoja 3
891LV004.CCS6kV/ 891MV004.CCS	0.6/1	Cu	3	2,5	Tablero SS.AA(DC), SB891 891LV004	Señal DC (señalización), celda 891MV004 (Celda ensacado)	1	20	102-891-POCA-001 Hoja 4
891LV004.CCP30kV/ 891MV001.CCP	0.6/1	Cu	3	2,5	Tablero SS.AA(DC), SB891 891LV004	Señal DC (protección), celda 891MV001 (Celda entrada UTE)	1	25	102-891-POCA-001 Hoja 5
891LV004.CCP6kV/ 891MV004.CCP	0.6/1	Cu	3	2,5	Tablero SS.AA(DC), SB891 891LV004	Señal DC (protección), celda 891MV004 (Celda ensacado)	1	20	102-891-POCA-001 Hoja 5
891LV005/891LV004	0.6/1	Cu	2	35	Rectificador 892	Tablero SS.AA(DC), SB892	1	10	102-892-POUN-001
892LV001.CC/6-2/ 892MV017.CC	0.6/1	Cu	3	2,5	Tablero SS.AA(DC), SB892 892LV001	Alimentación DC de celda 892MV017 (Celda de acople)	1	16	102-892-POCA-001 Hoja 4
892LV001.CCS/6-1/ 892MV001.CCS	0.6/1	Cu	3	2,5	Tablero SS.AA(DC), SB892 892LV001	Señal DC (señalización), celda 892MV001 (Celda entrada FLS)	1	12	102-892-POCA-001 Hoja 3
892LV001.CCP/6-1/ 892MV001.CCP	0.6/1	Cu	3	2,5	Tablero SS.AA(DC), SB892 892LV001	Señal DC (protección), celda 892MV001 (Celda entrada FLS)	1	12	102-892-POCA-001 Hoja 4
BT- Cables de rele - PVC									
TAG	Aislación	Material	Venas	Sección(mm2)	Desde	Hacia	Plano asociado		
891MV002.VM.VY/ 891MV001.VM.VY/	0.6/1	Cu	4	2,5	Transformador de tension Celda 891MV001, 891MV001P02	Bornera de relé de celda 891MV002, 891MV002K01	Hoja 6		
891MV003.VM.VY/ 891MV001.VM.VY/	0.6/1	Cu	4	2,5		Bornera de relé de celda 891MV003, 891MV003K01			
892MV001.VM.VY/ 892MV009.VM.VY	0.6/1	Cu	4	2,5	Transformador de tension Celda 892MV009, 892MV009P01	Bornera de relé de celda 892MV001, 892MV001K01	Hoja 5		
892MV002.VM.VY/ 892MV009.VM.VY	0.6/1	Cu	4	2,5		Bornera de relé de celda 892MV002, 892MV002K01			
892MV003.VM.VY/ 892MV009.VM.VY	0.6/1	Cu	4	2,5		Bornera de relé de celda 892MV003, 892MV003K01			
892MV004.VM.VY/ 892MV009.VM.VY	0.6/1	Cu	4	2,5		Bornera de relé de celda 892MV004, 892MV004K01			
892MV006.VM.VY/ 892MV009.VM.VY	0.6/1	Cu	4	2,5		Bornera de relé de celda 892MV006, 892MV006K01	Hoja 6		
892MV007.VM.VY/ 892MV009.VM.VY	0.6/1	Cu	4	2,5		Bornera de relé de celda 892MV007, 892MV007K01			
892MV008.VM.VY/ 892MV009.VM.VY	0.6/1	Cu	4	2,5		Bornera de relé de celda 892MV008, 892MV008K01			

Rubrado: PLANTA PAYSANDU

ITEM	DESCRIPCION: EQUIPAMIENTO Y MONTAJE SALA DE MEDIA TENSIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO SUMINISTROS USD	PRECIO UNITARIO SUMINISTROS SU	PRECIO UNITARIO MONTAJE SU	MONTO IMPONIBLE UNITARIO SU
1	Obras en SB 891						
1.1	Transformador 31,5/6.3kV, 10MVA, Dyn11	Un	1				
1.2	Transformador 6.3/0.4kV, 100kVA, Yzn11, llenado integral, caja estanca en las conexiones	Un	1				
1.3	Celdas modulares 7,2kV	Un	11				
1.4	Celdas modulares 36 kV	Un	3				
1.5	Banco de baterías 110Vdc, 65 Ah	Un	1				
1.6	Cargador de baterías 110Vdc, 15A, 400Vac	Un	1				
1.7	Suministro y montaje tablero 891LV001-SB891 - Iluminación Sala	Un	1				
1.8	Suministro y montaje tablero 891LV002-SB891 - Connection Switch	Un	1				
1.9	Suministro y montaje tablero 891LV003-SB891 - Iluminación Emergencia DC	Un	1				
1.10	Suministro y montaje tablero 891LV004-SB891 SSAA	Un	1				
1.11	Suministro y montaje tablero 891LV005-SB891 - TC Trat. Aceite	Un	1				
1.12	Suministro y montaje protección descargas atmosféricas-SB891	gl	1				
1.13	Suministro y montaje malla de tierra SB891	mt	200				
1.14	Suministro y montaje resistencia puesta a tierra 8 ohmios, incluyendo cable MT, TI y Seccionador	Un	1				
1.15	Caño Fe galvanizado 1"	mt	40				
1.16	Bandeja perforada 400 x 65 mm y accesorios, galvanizada (suministro y montaje)	mt	25				
1.17	Bandeja perforada 100 x 50mm y accesorios, galvanizada (suministro y montaje)	mt	10				
1.18	Bandeja perforada con tapa 100 x 50 mm y accesorios, galvanizada (suministro y montaje)	mt	10				
1.19	Caño Fe galvanizado 2" (suministro y montaje)	mt	12				
1.20	Cable 1x400mm2 Cu, XLPE, 12/20 kV (Conexión Trafo-Celda, 2 ternas, 1 Trafo)	mt	350				
1.21	Cable 3x16mm2 Cu, XLPE, 12/20 kV (Conexión Trafo SSAA)	mt	20				
1.22	Desmontar la columna 0760972	gl	1				
1.23	Montaje en la nueva ubicación de la columna 0760972 (incluye cableado)	gl	1				
2	Obras en SB 892						
2.1	Transformador 6.3/0.4kV, 75kVA, Yzn11, llenado integral, caja estanca en las conexiones (Ver Nota 1)	Un	1				
2.2	Desmontaje celdas existentes en SB892 (incluye cables de control asociados)	gl	1				
2.3	Celdas modulares 7,2kV (montaje definitivo)	Un	10				
2.4	Celdas modulares 7,2kV (montaje provisorio, incluye el suministro y tendido de cables de control)	Un	4				
2.5	Desmontaje celdas modulares 7,2kV (provisorio)	Un	4				
2.6	Banco de baterías 110Vdc, 65 Ah	Un	1				
2.7	Cargador de baterías 110Vdc, 15A, 400Vac	Un	1				
2.8	Suministro y montaje tablero 892LV001-SB892 - SSAA	Un	1				
2.9	Suministro y montaje tablero 892LV002-SB892 - Connection Switch	Un	1				
2.10	Suministro y montaje tablero 892LV003-SB892 - Iluminación Sala	Un	1				
2.11	Suministro y montaje tablero 892LV004-SB892 - Iluminación Emergencia DC	Un	1				
2.12	Suministro y montaje malla de tierra SB892, en CU 50mm2	mt	100				
2.13	Caño Fe galvanizado 1"	mt	100				
2.14	Bandeja perforada 45 x 6,5 cm y accesorios, galvanizada (suministro y montaje)	mt	25				
2.15	Bandeja perforada 30 x 6,5cm y accesorios, galvanizada (suministro y montaje)	mt	20				
2.16	Bandeja perforada con tapa 60 x 6,5cm y accesorios, galvanizada (suministro y montaje)	mt	3				
2.17	Caño Fe galvanizado 1,5"	mt	20				
3	Obras en SB P22						
3.1	Estudio de coordinación de protecciones en celda 7 (llegada cable desde SB892), celdas de salida hacia transformador 9 y 10	Un	1				
4	Obras en zona transformador TA 591						
4.1	Suministro y ejecución malla de tierra en caseta asociada a transformador TA	mt	30				
4.2	Transformador TA, 6,3/0,4kV, Dyn11, 1,5MVA	Un	1				
4.3	Suministro y montaje caño Fe galvanizado 2"	mt	5				
5	Obras en zona Transformador TB 391						
5.1	Suministro y ejecución malla de tierra en caseta asociada a transformador TB	mt	30				
5.2	Transformador TB, 6,3/0,4kV, Dyn11, 1,5MVA	Un	1				
6	Obras en zona SB Trituradora 192						
6.1	Suministro y ejecución malla de tierra en caseta asociada a transformador trituradora	mt	30				
6.2	Transformador TB, 6,3/0,4kV, Dyn11, 400kVA	Un	1				
7	Obras en zona Homogeneización 390						
7.1	Desmontaje transformador existente y entrega a la Dirección de Obra	Un	1				
7.2	Montaje transformador TR3, 6,3/0,4kV, Dyn11, 630 kVA	Un	1				
8	Obras en zona Ensacado 690						
8.1	Desmontaje transformador existente y entrega a la Dirección de Obra	Un	1				
8.2	Transformador TR3, 6,3/0,4kV, Dyn11, 400 kVA	Un	1				
9	Cambio transformador TR4-Horno						
9.1	Desmontaje transformador existente y entrega a la Dirección de Obra	Un	1				
9.2	Transformador TR4, 6,3/0,23kV, Dyn11, 630 kVA	Un	1				
10	Obras en zona Taller 990						
10.1	Transformador 6,3/0,23kV, Dyn11, 400 kVA	Un	1				
11	Tendido de cables						
11.1	Desmontaje del conexionado, movimiento y tendido cables en SB891, celdas 891MV012 y 891MV013	gl	1				
11.2	Cable MT (18/30 KV, AL 3x1x240) desde UTE a SB891 celda 891MV001 (plano 102-000-POLY-001-Canalizaciones de planta)	mt	50				
11.3	Cable Puente transformador 10MVA-Celda 30kV SB891 (3x1x240mm2 Al, 18/30kV) La canalización está prevista en la Obra Civil	mt	45				
11.4	Cable Puente transformador 10MVA-Celda 6kV, SB891 2x(3x1x400mm2) Cu, 12/20 kV La canalización está prevista en la Obra Civil	mt	65				
11.5	Cable MT transformador SSAA SB891 - celda MV014 (12/20KV, 3x16 mm2 Cu)	mt	20				
11.6	Cable MT (12/20KV, AL 3x1x70mm2) y control desde SB891, celda 891MV005 hasta transformador Taller (plano 102-000-POLY-001-Canalizaciones de planta)	mt	250				
11.7	Cable MT (12/20 KV, Al 2x(3x1x400mm2)) desde SB891, celda 891MV010 hasta SB892 (plano 102-000-POLY-001-Canalizaciones de planta)	mt	700				
11.8	Cable MT (12/20 KV, Al 2x(3x1x400mm2)) desde SB891, celda 891MV007 hasta SB892 (plano 102-000-POLY-001-Canalizaciones de planta)	mt	700				
11.9	Cable MT (12/20 KV, Al 3x1x70mm2) y control desde SB891, celda 891MV004 hasta transformador Ensacado (plano 102-000-POLY-001-Canalizaciones de planta)	mt	250				
11.10	Cable MT transformador SSAA SB821 - celda MV010 (12/20KV, 3x16 mm2 Cu)	mt	20				
11.11	Cable Acople entre celdas SB892 - 2x(3x1x400 mm2, Al)	mt	10				

Rubrado: PLANTA PAYSANDU

ITEM	DESCRIPCION: EQUIPAMIENTO Y MONTAJE SALA DE MEDIA TENSIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO SUMINISTROS USD	PRECIO UNITARIO SUMINISTROS \$U	PRECIO UNITARIO MONTAJE \$U	MONTO IMPONIBLE UNITARIO \$U
11.12	Cable MT (12/20 KV, Al 3x1x120mm2)) y control desde SB892, celda 892MV006 hasta transformador TA (plano 102-000-POLY-001-Canalizaciones de planta)	mt	140				
11.13	Cable MT (12/20 KV, Al 3x1x120 mm2) y control desde SB892, celda 892MV002 hasta transformador TB (plano 102-000-POLY-001-Canalizaciones de planta)	mt	145				
11.14	Cable MT (12/20 KV; Al 3x1x70 mm2) y control desde SB892, celda 892MV013 hasta TR6 (trituradora) (plano 102-000-POLY-001-Canalizaciones de planta)	mt	110				
11.15	Cable MT (12/20 KV; Al 3x1x70 mm2) y control desde SB892, celda 892MV012 hasta Molino de martillo (plano 102-000-POLY-001-Canalizaciones de planta)	mt	140				
11.16	Cable MT (12/20 KV; Al 3x1x70 mm2) y control desde SB892, celda 892MV003 hasta molino Crudo 1 (plano 102-000-POLY-001-Canalizaciones de planta)	mt	160				
11.17	Cable MT (12/20 KV; Al 3x1x70 mm2) y control desde SB892, celda 892MV004 hasta molino Cemento 1 (plano 102-000-POLY-001-Canalizaciones de planta)	mt	170				
11.18	Cable MT (12/20 KV; Al 3x1x70 mm2) y control desde SB892, celda 892MV008 hasta molino Cemento 2 (plano 102-000-POLY-001-Canalizaciones de planta)	mt	180				
11.19	Cable MT (12/20 KV; Al 3x1x70 mm2) y control desde SB892, celda 892MV007 hasta molino Crudo 2 (plano 102-000-POLY-001-Canalizaciones de planta)	mt	150				
11.20	Cable MT (12/20 KV; Al 3x1x70 mm2)y control desde SB892, celda 892MV011 hasta Separador molino Crudo 2 (plano 102-000-POLY-001-Canalizaciones de planta)	mt	220				
11.21	Cable control entre SB892, celda 892MV014 y Transformador Variador (plano 102-000-POLY-001-Canalizaciones de planta)	mt	165				
11.22	Cable MT (12/20 KV; Al 3x1x70 mm2)y control desde SB P22 celda P22MV007 hasta transformador Homogeneizacón (plano 102-000-POLY-001-Canalizaciones de planta)	mt	100				
11.23	Cable MT (12/20 KV; Al 3x1x70 mm2) y control desde SB P22 celda P22MV010 hasta transformador TR4 (plano 102-000-POLY-001-Canalizaciones de planta)	mt	100				
11.24	Suministro y montaje Bandeja perforada con tapa 500x65	mt	500				
11.25	Suministro y montaje Bandeja perforada con tapa 300x65	mt	100				
11.26	Suministro y montaje Caño Fe galvanizado fi 50	mt	270				
11.27	Suministro y montaje Caño corrugado metalico fi 50	mt	200				
11.28	Limpieza de trinchera existente y retiro de cables fuera de servicio: SIN TENSION - HsP	Hs	200				
12	Iluminación exterior						
12.1	Siministro y Tendido de cable superplastico 3x4mm2 Cu,0x6/1 kV	mt	750				
12.2	Suministro y Tendido de cable superplastico 2x4mm2 Cu,0x6/1 kV	mt	25				
12.3	Suministro y Montaje de Luminaria Led Philips GGP612 CUR CL 1xCPO-TW90W E8 R300 P30_728, 100 W, 13710 Lm (o similar)	Un	33				
12.4	Suministro y Montaje de Postes de madera 10.5 m	Un	18				
12.5	Suministro Montaje de Foto celulas	Un	6				
13	Transformador del variador de frecuencia						
13.1	Desmontaje y montaje transformador en nueva posición	gl	1				
13.2	Ensayos de puesta en servicio transformador (Incluidas en el montaje trafo)	Un	1				
13.3	Suministro y montaje de boton de parada y emergencia (Incluidas en el montaje trafo)	Un	1				

MONTO TOTAL:
SUMATORIA (CANTIDAD X PRECIO) DE CADA ITEM

USD	\$U	\$U	\$U

gl Global
un Unitario
mt2 metros cuadrados
mt metro lineal
HsP Horas Persona

Suministros Materiales + Equipos

NOTA 1 En el precio de los tendidos quedan incluidas:
- las zanjas,
- acondicionamientos de las mismas,
- camaras,
- mojonos, etc.

NOTA 2 El precio del suministro y montaje de los Transformadores incluye, además:
Aterramiento cuba transformador a puesta a tierra existente
Aterramiento de neutro según memoria
Ensayos de puesta en servicio transformador (ver Memoria)
Montaje descargadores de sobretension 7,2kV y/o 36 KV, según corresponda.
Suministro y montaje caja IP67, 200x200mm con Pulsador de Parada de emergencia
Cableado, conexionado y Ensayo de las protecciones del transformador hasta la celda de MT.

NOTA 3: En los locales de MT y BT se incluye:
Medida de la resistencia de puesta a tierra asociada a las descargas atmosféricas.
Ensayo de continuidad de los cables de bajada asociados a las descargas atmosféricas
Iluminación exterior
Medida de resistencia de puesta a tierra de la malla a construir
Medida tensiones de paso y toque dentro y en los alrededores del local
Montaje de Foto celulas (donde corresponda).
Suministro y montaje de artefactos de iluminación completos.
Suministro y montaje de los Sensores de humo, cableados y operativos (donde corresponda).

NOTA 4: El suministro y montaje de las celdas de MT incluye:
Ensayo celdas modulares
Estudio coordinación de protecciones y ajustes en campo
Montaje de los cables, ejecución de los Terminales en los cables de MT y BT
Perfil adicional para sujeción celdas al piso (en caso de ser necesario)
Suministro y montaje ducto escape de gases (en caso de ser necesario)

NOTA 5: El suministro y montaje de los Tableros de Baja Tensión (TBT) incluye:
Conexionado de los cables BT que se conectan al tablero.
Realización de los ensayos correspondientes (ver Memoria)
Parametrización y Puesta en Marcha de los equipos instalados en el Tablero.