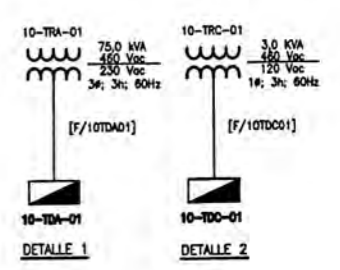
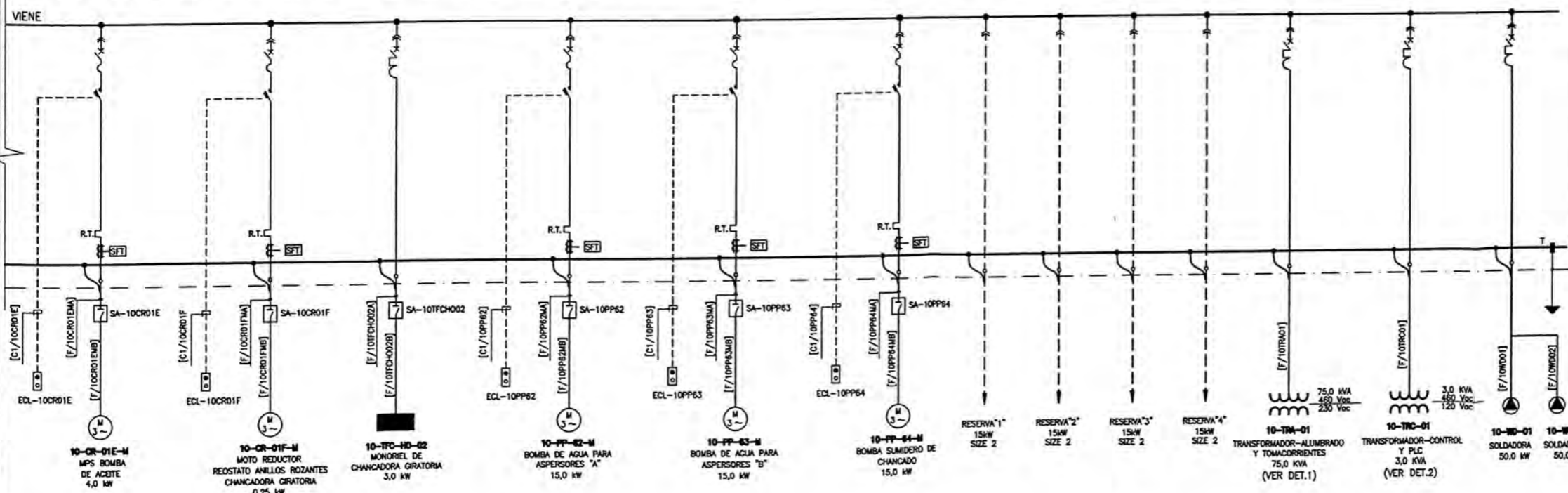
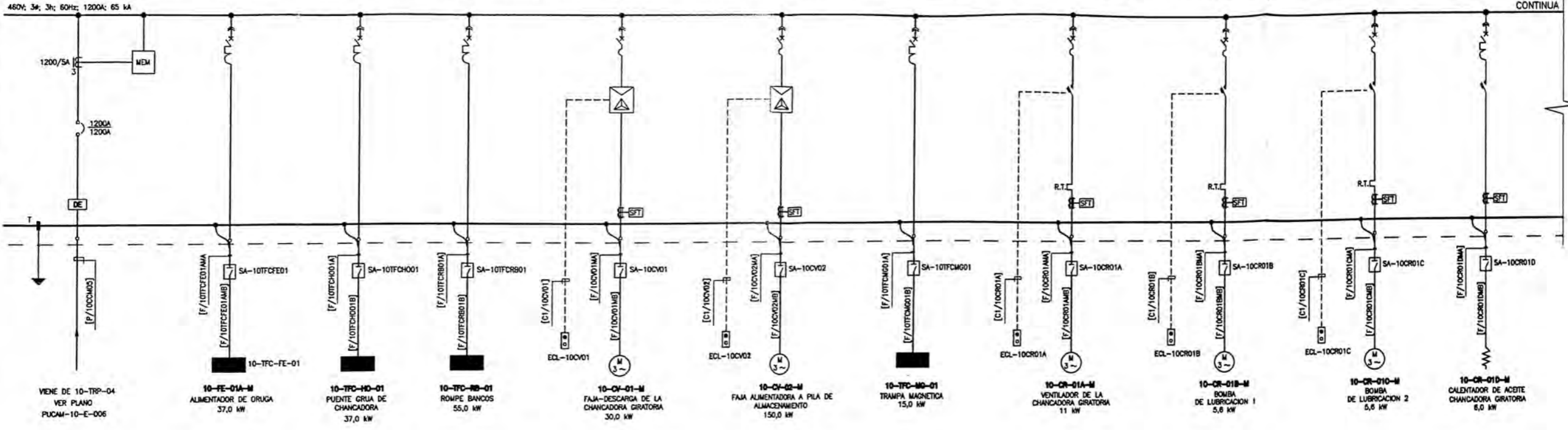




10-CCM-05



- NOTAS.-**
- 1.- TODAS LAS CARACTERISTICAS ELECTRICAS INDICADAS DEBERAN SER EFECTIVAS Y GARANTIZADAS A 4500 m.s.n.m.
  - 2.- CADA CIRCUITO DERIVADO A MOTOR ESTARA PREVISTO DE INTERRUPTOR DEL TIPO SOLO MAGNETICO, Y DEL TIPO TERMOMAGNETICO DONDE SE INDIQUE. LOS DEMAS CIRCUITOS DERIVADOS UTILIZARAN INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS.
  - 3.- [SFT] PROTECCION CONTRA FALLA A TIERRA.
  - 4.- TODOS LOS INTERRUPTORES DE LOS CIRCUITOS SERAN TRIFASICOS (3IC)
  - 5.- R.T. RELE TERMICO

**MINSUR**  
Proyecto Pucamarca  
Planta de Procesamiento

**Golder Associates**  
Lima, Perú

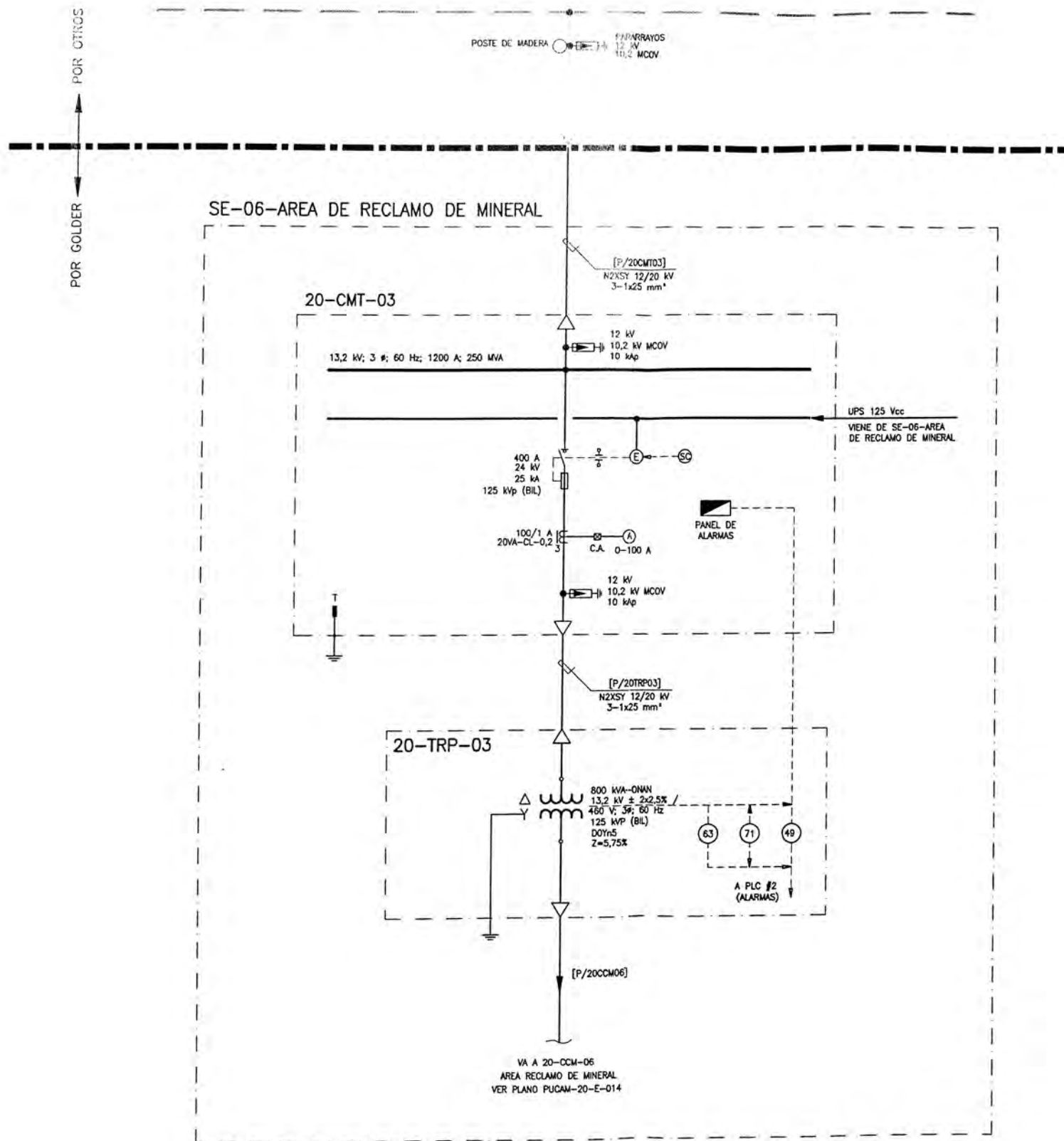
TITULO: **PROYECTO PUCAMARCA  
AREA DE CHANCADO  
DIAGRAMA UNIFILAR  
10-CCM-05**

PROYECTO NO.	ESCALA	PLANO NO.	REVISION
099-4154045	S/E	PUCAM-10-E-012	3

PLANO NO.	REFERENCIAS	NO.	FECHA	REVISIONES	NO.	FECHA	REVISIONES		
		3	20-ABR-10	EMITIDO PARA CONSTRUCCION / CAMBIO DE ARRANCADORES DE FAJA	J.A.S.	J.A.S.	J.L.B.	E.P.	E.R.
		2	09-FEB-10	EMITIDO PARA CONSTRUCCION / CAMBIO DE POTENCIAS	J.A.S.	J.A.S.	J.L.B.	E.P.	E.R.
		1	09-FEB-10	EMITIDO PARA CONSTRUCCION	J.Z.	J.L.B.	J.L.B.	E.P.	E.R.
		0	07-MAR-08	EMITIDO PARA CONSTRUCCION	E.C.H.	J.L.B.	J.L.B.	E.P.	E.R.

H:\Proyectos\2009\4400-Procesos\099-415-4045 Minsur\_IngConstruccion\_Pucamarca\3. Informacion Tecnica\50. Elctrico\Planos Elctricos\PUCAM-10-E-012\_4.dwg 26-4-2010 12:39:20 PM cvelasquez

H:\Proyectos\2009\4400-Procesos\099-415-4045 Minsur\_IngConstrucción\_Pucamarca\3. Información Técnica\50. Eléctrica\Plano Eléctrico PUCAM-20-E-007\_2.dwg 16-4-2010 10:36:11 AM cvebasquez



**NOTA-**  
1.- TODAS LAS CARACTERISTICAS ELECTRICAS INDICADAS DEBERAN SER EFECTIVAS Y GARANTIZADAS A 4500 m.s.n.m.

<b>Proyecto Pucamarca</b> <b>Planta de Procesamiento</b>			
<b>TITULO:</b> <b>PROYECTO PUCAMARCA</b> <b>AREA RECLAMO DE MINERAL</b> <b>DIAGRAMA UNIFILAR</b> <b>SE-06-AREA RECLAMO DE MINERAL</b>			
PROYECTO NO.	ESCALA	PLANO NO.	REVISION
099-4154045	S/E	PUCAM-20-E-007	2

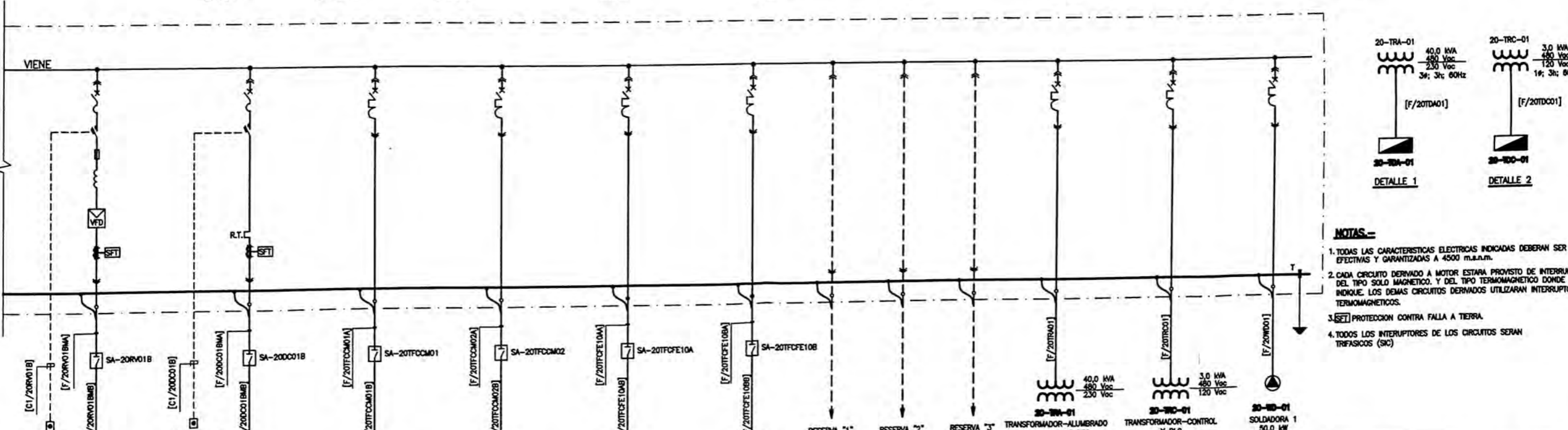
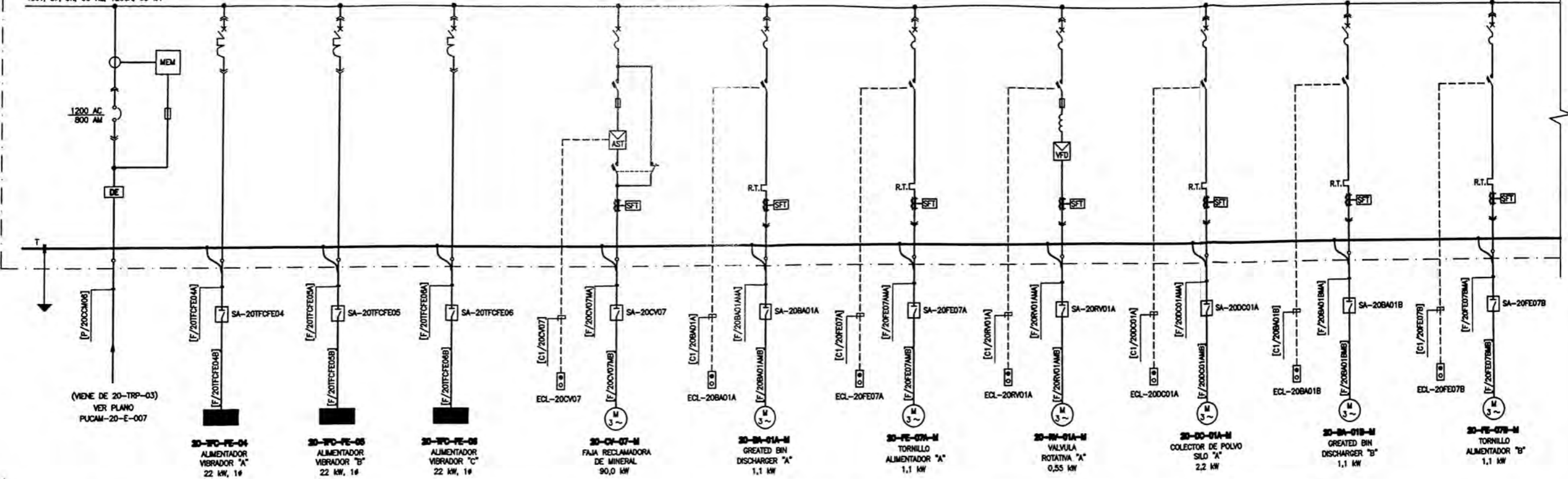
NO.	FECHA	REVISIONES	NO.	FECHA	REVISIONES	POR:	REV.	DISC.	GER. PROY.	CLIENTE
2	06-ABR-10	EMITIDO PARA CONSTRUCCION				C.A.V.	J.L.B.	J.L.B.	E.P.	E.R.
1	09-FEB-10	EMITIDO PARA CONSTRUCCION				J.Z.	J.L.B.	J.L.B.	E.P.	E.R.
0	07-MAR-06	EMITIDO PARA CONSTRUCCION				E.C.H.	J.L.B.	J.L.B.	E.P.	E.R.

DISERO:	J.BRACO	J.L.B.	30-JUL-07
DEBUXO:	R.AGUJIRRE	R.A.	30-JUL-07
REVISADO:	J.BRACO	J.L.B.	30-JUL-07
APROBADO DEL PROT.	E.PORNILLOS	E.P.	30-JUL-07
APROBADO CLIENTE:	E.ROCA	E.R.	

PLANO NO. REFERENCIAS



480V; 3φ; 60 Hz; 1200A; 65 kA



**NOTAS--**

1. TODAS LAS CARACTERISTICAS ELECTRICAS INDICADAS DEBERAN SER EFECTIVAS Y GARANTIZADAS A 4500 m.s.n.m.
2. CADA CIRCUITO DERIVADO A MOTOR ESTARA PROVISTO DE INTERRUPTOR DEL TIPO SOLO MAGNETICO, Y DEL TIPO TERMOMAGNETICO DONDE SE INDIQUE. LOS DEMAS CIRCUITOS DERIVADOS UTILIZARAN INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS.
3. [SET] PROTECCION CONTRA FALLA A TIERRA.
4. TODOS LOS INTERRUPTORES DE LOS CIRCUITOS SERAN TRIFASICOS (3C)

<p><b>minsur</b> Proyecto Pucamarca Planta de Procesamiento</p>	<p><b>Golder Associates</b> Lima, Peru</p>
---	--

<p>PROYECTO PUCAMARCA AREA RECLAMO DE MINERAL DIAGRAMA UNIFILAR 20-CCM-06</p>			
DISEÑO:	J.BRACO	J.L.B.	30-JUL-07
DIBUJO:	R.AGUIRRE	R.A.	30-JUL-07
REVISADO:	J.BRACO	J.L.B.	30-JUL-07
APROBADO GER. PROJ.:	E.PORNILLOS	E.P.	30-JUL-07
APROBADO CLIENTE:	E.ROCA	E.R.	

PROYECTO NO.	ESCALA	PLANO NO.	REVISION
099-4154045	S/E	PUCAM-20-E-014	3

NO.	FECHA	REVISIONES	REVISIONES				NO.	FECHA	
			POR.	REV.	DEC.	GER. CLIENTE			
3	24-MAY-10	CAMBIO SOFT START FAJA 20-CV-07 / ADICION DE COMPUERTA DE CAMIONES "B"	C.A.V.	J.L.B.	J.L.B.	EP.	E.R.		
2	06-ABR-10	CAMBIO ESTRELLA TRIANGULO, FAJA 20-CV-07	C.A.V.	J.L.B.	J.L.B.	EP.	E.R.		
1	08-FEB-10	EMITIDO PARA CONSTRUCCION.	J.J.	J.L.B.	J.L.B.	EP.	E.R.		
0	07-MAR-08	EMITIDO PARA CONSTRUCCION.	ECH.	J.L.B.	J.L.B.	EP.	ER		



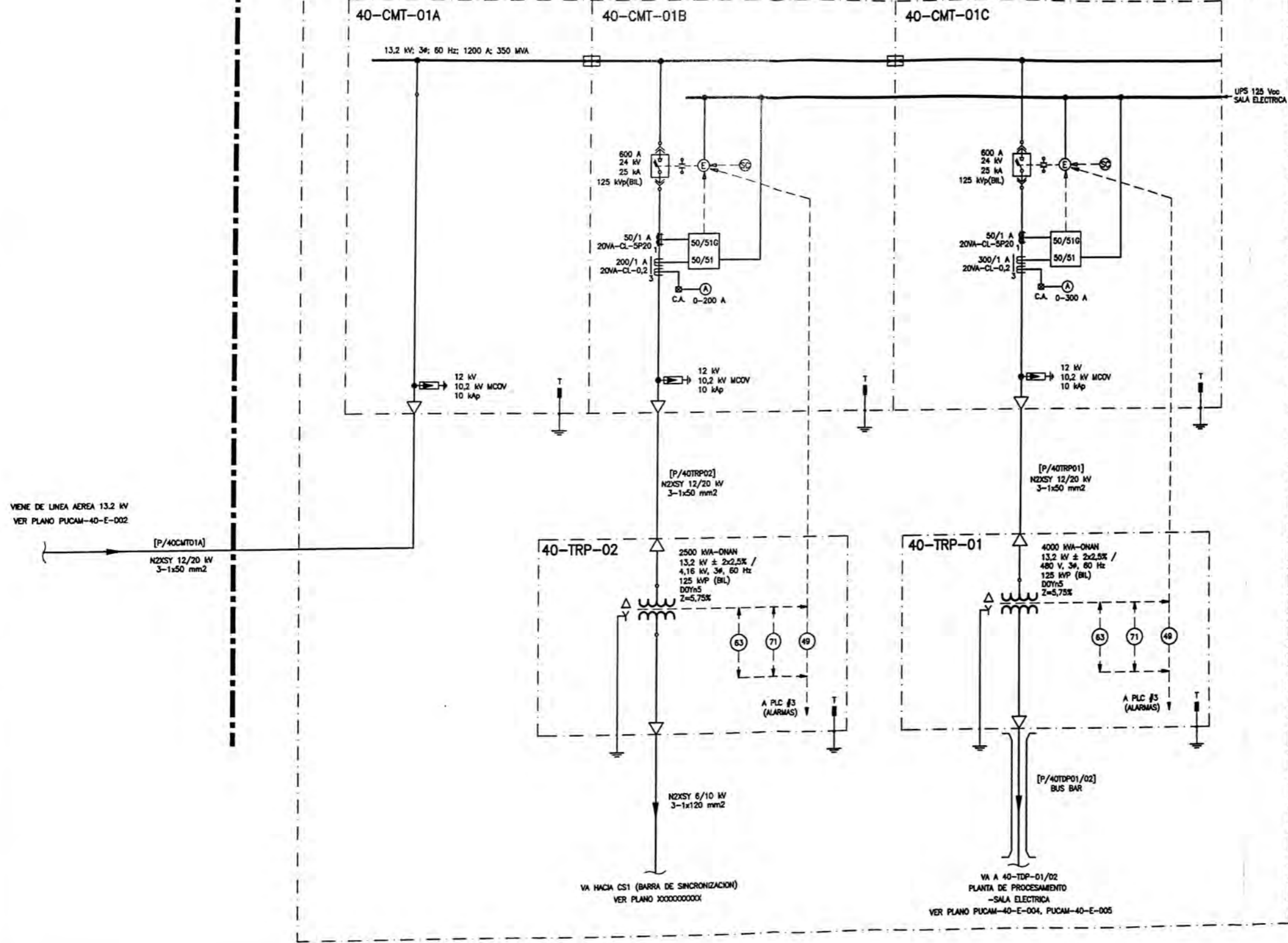






POR OTROS ← → POR GOLDER

SE-01 AREA PLANTA ADR



**NOTAS-**  
 1.- TODAS LAS CARACTERISTICAS ELECTRICAS INDICADAS SERAN EFECTIVAS Y GARANTIZADAS A 4500 m.s.n.m.  
 2.- INCLUYE PROTECCION CONTRA FALLA A TIERRA.

**MINSUR**  
 Proyecto Pucamarca  
 Planta de Procesamiento

**Golder Associates**  
 Lima, Perú

TITULO: **PROYECTO PUCAMARCA  
 AREA ADR  
 DIAGRAMA UNIFILAR DETALLADO  
 SE-01 AREA PLANTA ADR**

PLANO NO.	REVISIONES	NO.	FECHA	REVISIONES	NO.	FECHA	REVISIONES	NO.	FECHA
		3	06-ABR-10	EMITIDO PARA CONSTRUCCION	C.A.V.	J.L.B.	J.L.B.	E.P.	E.R.
		2	04-FEB-10	EMITIDO PARA CONSTRUCCION	C.A.V.	J.L.B.	J.L.B.	E.P.	E.R.
		1	21-DIC-09	EMITIDO PARA CONSTRUCCION	C.A.V.	J.L.B.	J.L.B.	E.P.	E.R.
		0	07-MAR-08	EMITIDO PARA CONSTRUCCION	E.C.H.	J.L.B.	J.L.B.	E.P.	E.R.

PROYECTO NO.	ESCALA	PLANO NO.	REVISION
099-4154045	S/E	PUCAM-40-E-003	3

H:\Proyectos\2009\4400-Processos\099-415-4045 Minsur\_IngConstructión\_Pucamarca\3. Información Técnica\Planos Eléctricos\Pucam-40-E-003\_3.dwg 16-4-2010 02:17:58 PM cvlasquez