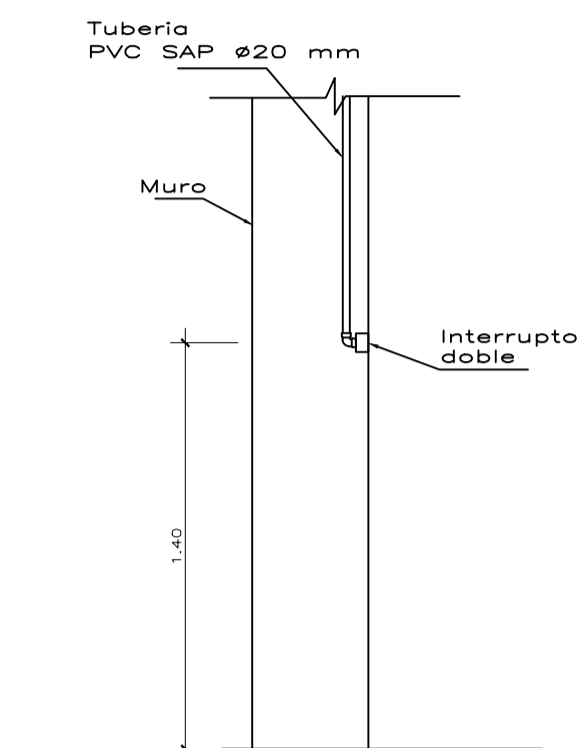
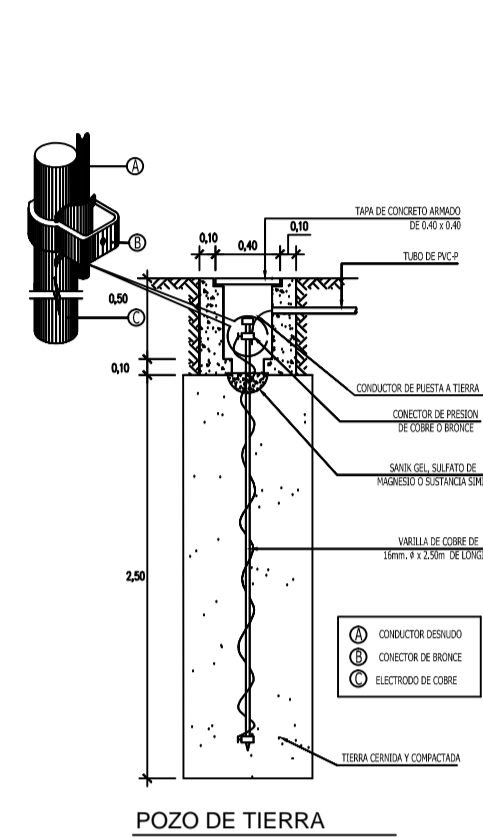


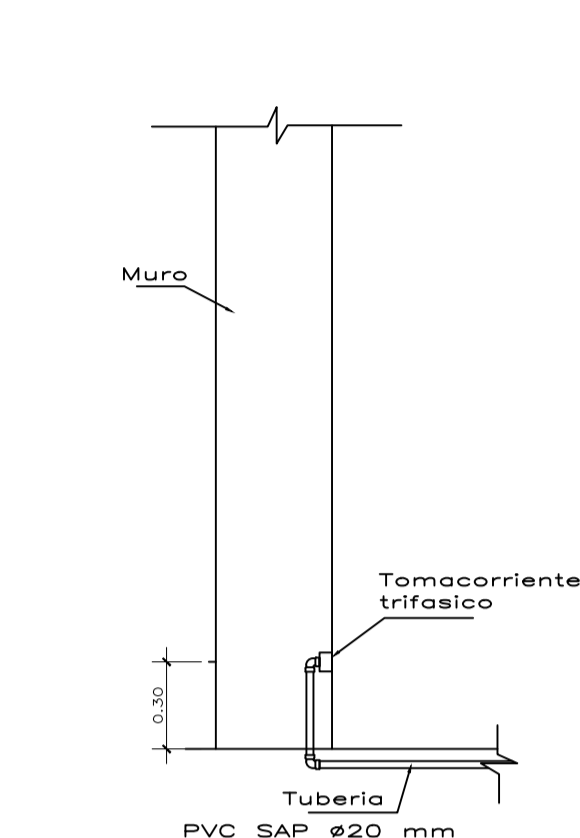
**ESPECIFICACIONES TECNICAS**

- 1.- LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLITICO DE 99.9 % DE CONDUCTIVIDAD, DEL TIPO TW  $\frac{1}{0}$  THW.
- 2.- LOS CABLES DE ENERGIA SERAN DEL TIPO NYY, 1000 V.
- 3.- CUANDO EL ALIMENTADOR PROVIENGA DEL MEDIDOR DE ENERGIA, SE EMPLEARA CABLE DE ENERGIA TIPO NYY, 1000 V.
- 4.- CUANDO EL ALIMENTADOR PROVIENGA DEL TABLERO GENERAL, SE EMPLEARA CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO THW.
- 5.- PARA LA LINEA DE PUESTA A TIERRA SE EMPLEARA CONDUCTOR CON AISLAMIENTO COLOR AMARILLO.
- 6.- LOS TUBOS SERAN DE PVC - PESADO, SIENDO 20 mm EL DIAMETRO MINIMO.
- 7.- LAS CAJAS SERAN DE Fe GALVANIZADO DEL TIPO PESADO (1.6mm DE ESPESOR) COMO MINIMO.
- 8.- EL TABLERO DE DISTRIBUCION SERA METALICO, DEL TIPO PARA EMPOTRAR  $\frac{1}{2}$  O ADOSAR, DE PLANCHA DE 1.6 mm. PINTADO CON PROCESO ELECTROSTATICO, CON INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS.
- 9.- CUANDO EL SISTEMA DE SUMINISTRO SEA TRIFASICO CON NEUTRO (380/220 V.) EL TABLERO LLEVARA CUATRO BARRAS PARALELOS (R,S,T,N) Y LOS INTERRUPTORES SERAN DEL TIPO PARA ATORNILLAR.
- 10.- EN CASO QUE LA VIGUETA DEL TECHO ESTAN EN SENTIDO CONTRARIO AL TECHO DE LA LUMINARIA, ESTE SE DEBERA GIRAR PARA SU INSTALACION.



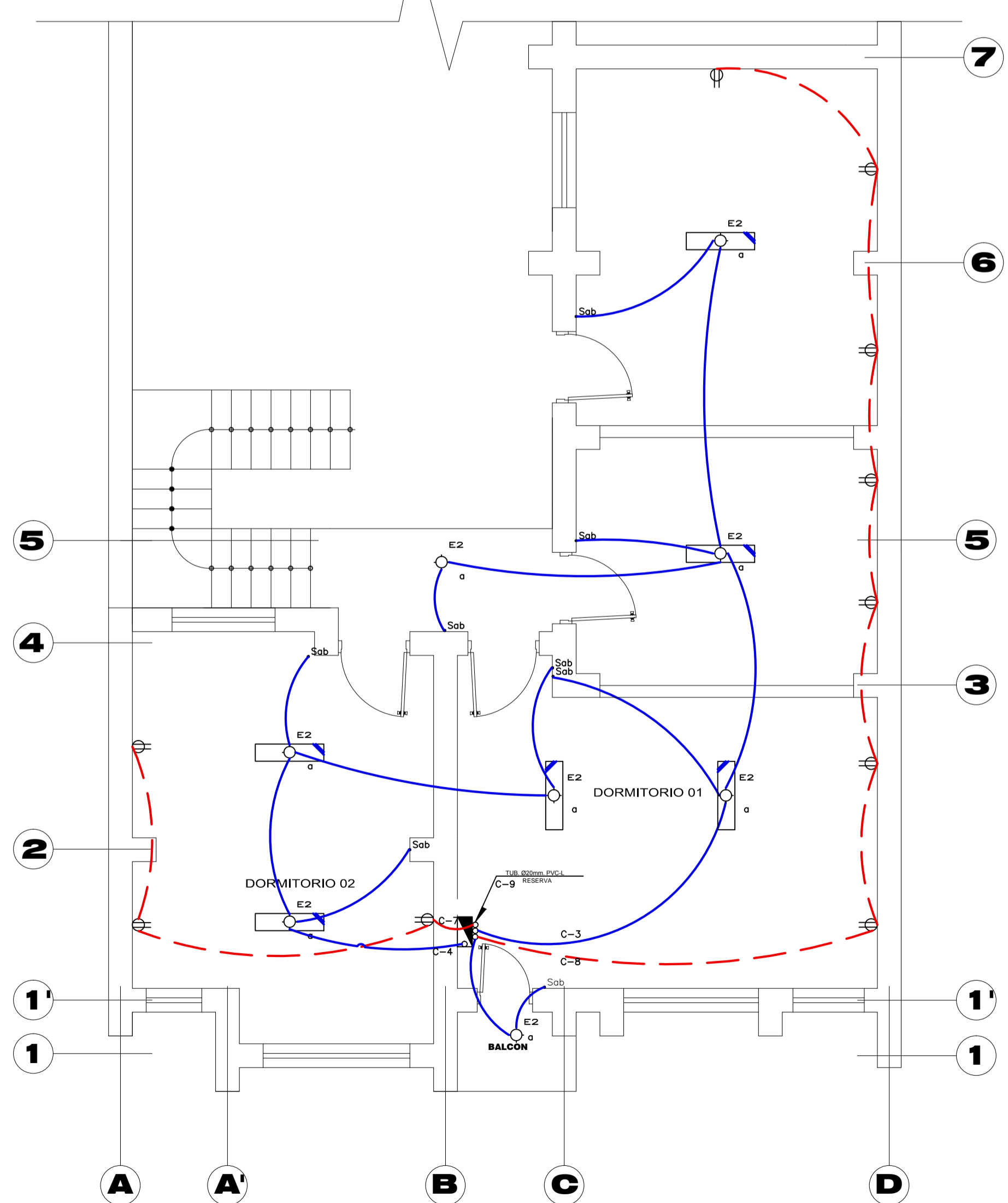
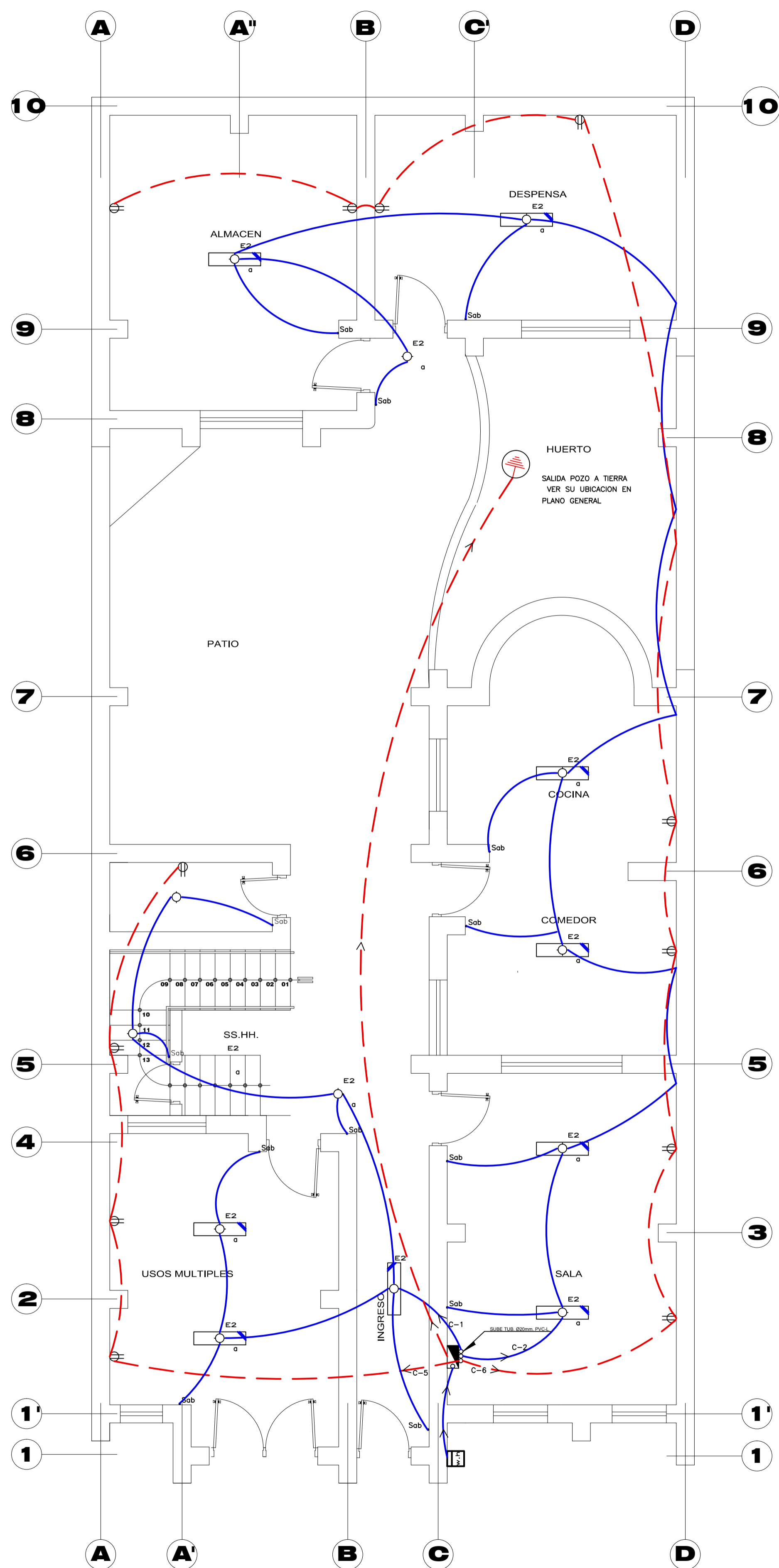
**DETALLE DE INTERRUPTOR**

NOTA:  
La tubería se instalará conjuntamente con el muro.

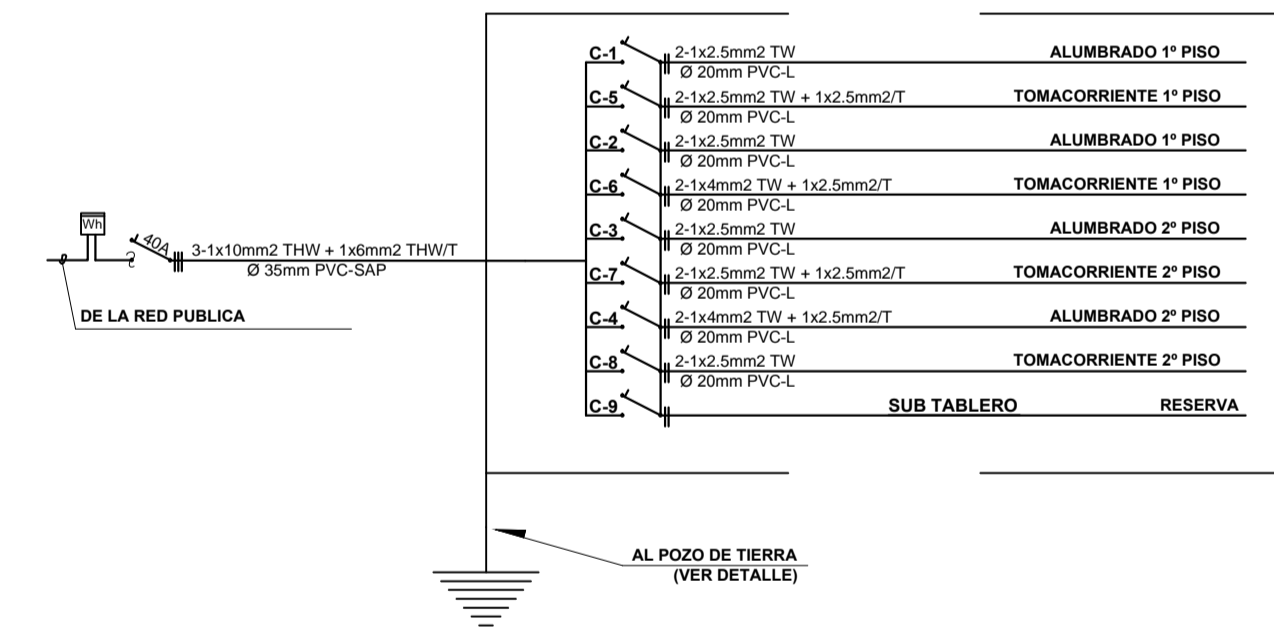


**DETALLE DE TOMACORRIENTE**

LEYENDA			
SIMBOLOS	DESCRIPCION	CAJA DE INSTAL.	ALT. SNPT. (eje)mm
	TUBERIA EN TECHO, 20 mm $\phi$ PVC-P		
	TUBERIA EMPOTRADA EN PISO PARA TOMACORRIENTE, 20 mm $\phi$ PVC-P + 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (T) THW.		
	TUBERIA EN TECHO PARA TOMACORRIENTE, 20 mm $\phi$ PVC-P MINIMO		
	TUBERIA EMPOTRADA PARA ANTENA DE TELEVISION, 20 mm $\phi$ PVC-P MINIMO		
	INDICA NUMERO DE CONDUCTORES		
	VA AL TABLERO: CIRCUITO C = ...		
	ARTEFACTO ADOSADO CON LAMPARA FLUORESCENTE DE 2x18 W, 220V, 60 HZ, TFRP DE BUENA CALIDAD	OCTOGONAL	ADOSADO TECHO
	ARTEFACTO ADOSADO CON LAMPARA FLUORESCENTE DE 1x32 W, 220 V, 60 HZ, TFCP, DE BUENA CALIDAD	OCTOGONAL	ADOSADO TECHO
	BRAQUETE (SALIDA EN PARED) 50 W	OCTOGONAL	1.20
	CANALETA PLASTICA ADOSADA EN MURO O TECHO		
	TUBERIA EMPOTRADA PARA CABLES DEL BANCO DE BATERIAS PVC-SAP 50mm $\phi$	OCTOGONAL	2.20
	INTERRUPTOR SIMPLE, DOBLE Y TRIPLE (EMPOTRADO EN MURO)	RECTANGULAR	1.40
	INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE Y DOBLE (EMPOTRADO EN MURO)	RECTANGULAR	1.40
	TOMACORRIENTE MONOFASICO	RECTANGULAR	0.30
	TOMACORRIENTE MONOFASICO A PRUEBA DE AGUA CON TOMA A TIERRA	RECTANGULAR	0.40
	TOMACORRIENTE MONOFASICO PARA ADOSAR	RECTANGULAR	0.30
	TOMACORRIENTE TRIFASICO CON TOMA A TIERRA	RECTANGULAR	0.30
	TOMACORRIENTE MONOFASICO A PRUEBA DE AGUA CON TOMA A TIERRA PARA ADOSAR	RECTANGULAR	0.40
	TOMACORRIENTE MONOFASICO CON TOMA A TIERRA CIRCUITO ESTABILIZADO	RECTANGULAR	1.20
	TOMACORRIENTE MONOFASICO CON TOMA A TIERRA (CIRCUITO ESTABILIZADO)	RECTANGULAR	0.40
	SALIDA PARA ANTENA DE TELEVISION (CATV)	RECTANGULAR	0.40
	CAJA METALICA CON 1 TM DE 2x30A	ESPECIAL	1.40
	CAJA DE PASE EN TECHO 200x100 mm	CUADRADA	1.40
	CAJA DE PASE EN MURO	CUADRADA	0.40 O INDICADA
	CAJA DE PASE	RECTANGULAR	
	PUESTA A TIERRA, INSTALACION MINIMA A 5mts DEL PUNTO DE CONEXION	DETALLE	DETALLE
	TABLERO DE DISTRIBUCION	ESPECIAL	1.80
	MEDIDOR DE ENERGIA (KW/H)	50x25x17 cms	0.60
CAJA OCTOGONAL = 100x40mm		NOTA: X	
CAJA CUADRADA = 100x40mm		LAS CAJAS DE LOS TOMACORRIENTES DONDE ENTREN MAS DE DOS TUBOS SERAN CUADRADAS DE 100 x 40 mm Y CON TAPA GANG	
CAJA RECTANGULAR = 100x40mm			



**DIAGRAMA UNIFILAR**  
ESQUEMA DEL TABLERO DE DISTRIBUCION O2



CUADRO DE CARGAS				
DESCRIPCION	AREA POR CARGA	POTENCIA INSTALADA (WATTS)	FACTOR DE DEMANDA (%)	MAXIMA DEMANDA (WATTS)
ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES	115.20m <sup>2</sup> x25W/m <sup>2</sup>	2880	100	2880
CARGAS MOVILES	--	1000	35	350
TOTAL		3880		3230

DEMANDA MAXIMA: 3.23 KW  
SUMINISTRO: MONOFASICO  
TENSION: 220 V

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO**  
PROYECTO: PROTOTIPO DE VIVIENDA CON ADOBE MEJORADO EN EL DISTRITO DE CHILPA-AZANGARO  
ESUELA PROFESIONAL ARQUITECTURA Y URBANISMO  
PLANOS: **INSTALACIONES ELECTRICAS**  
ELABORADO POR: **BACH. ARQ.: ROEL EDISON MAMANI CONDORI**  
P13-12