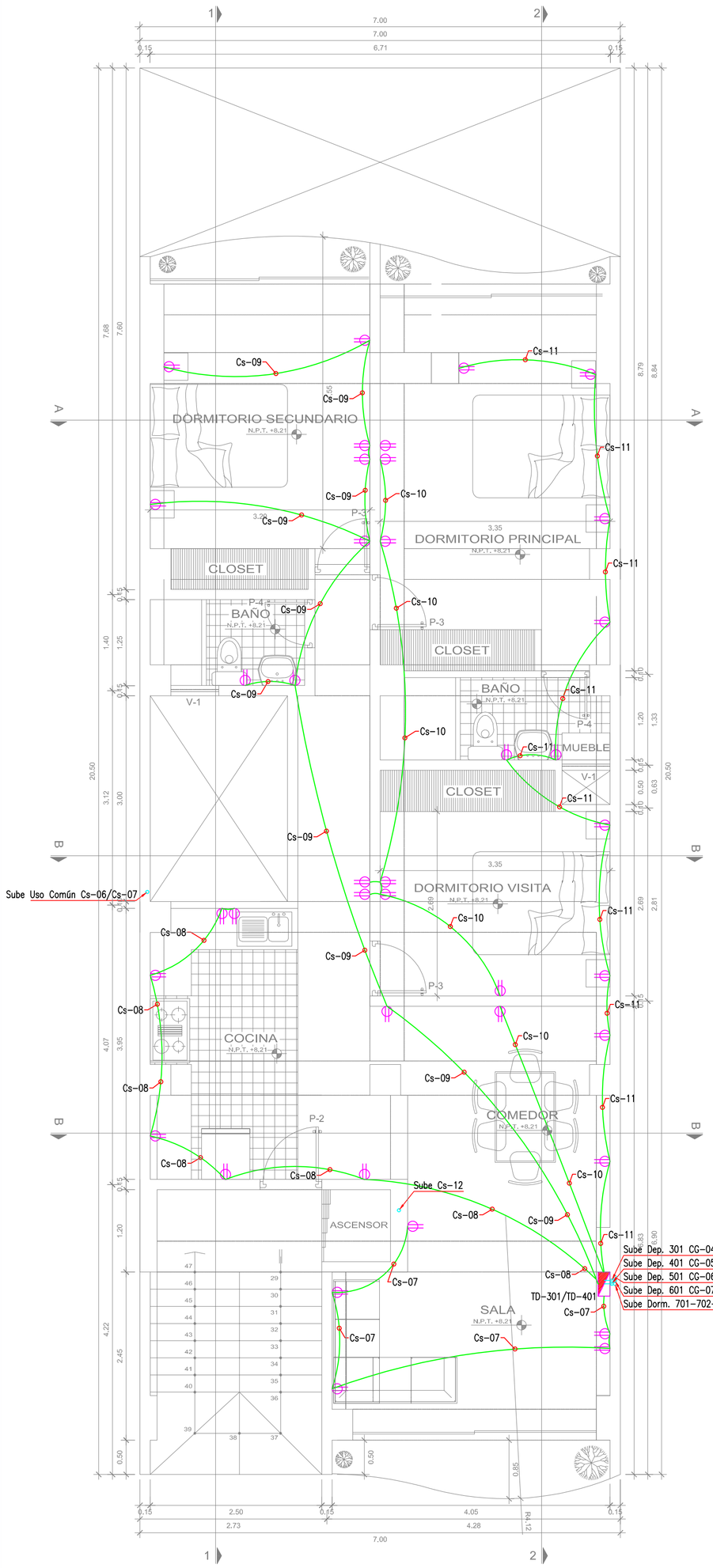
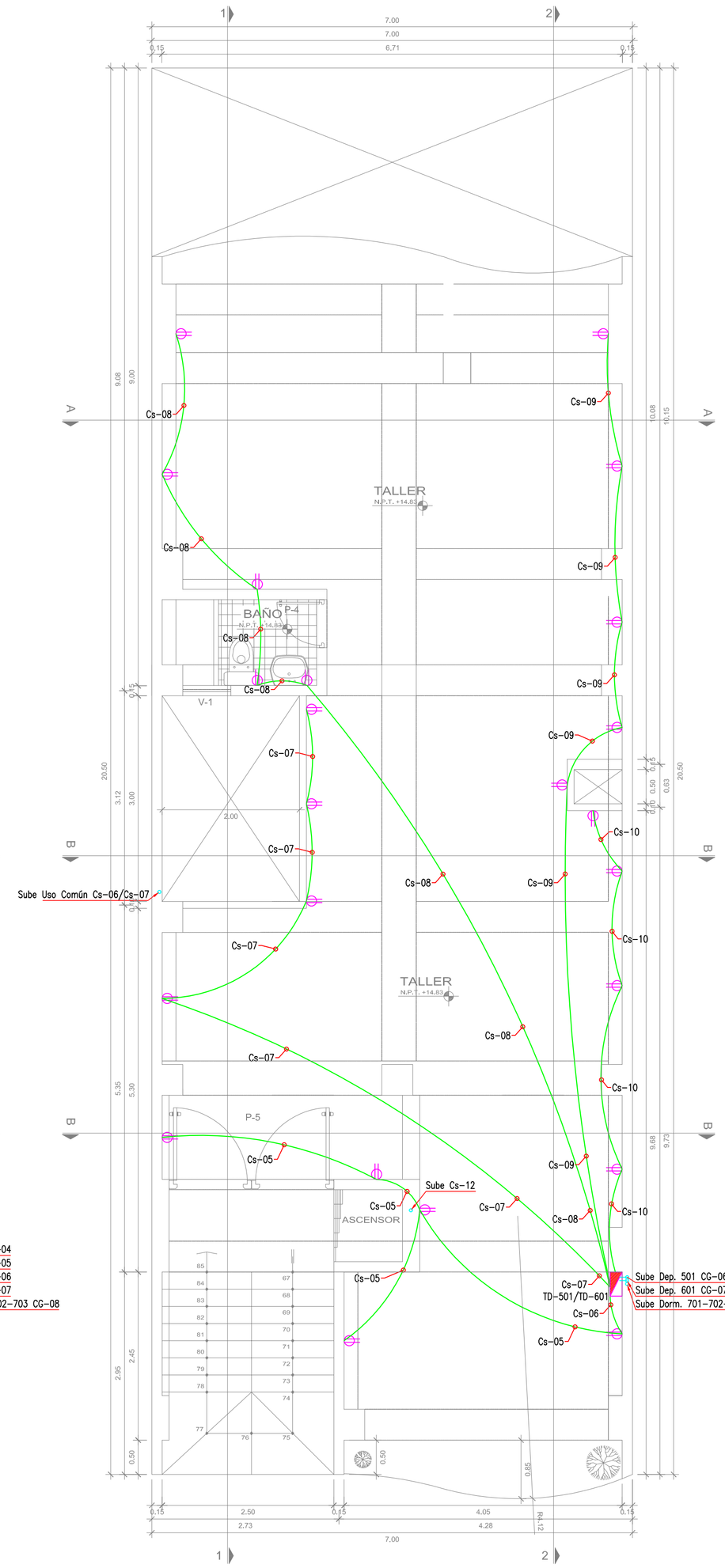


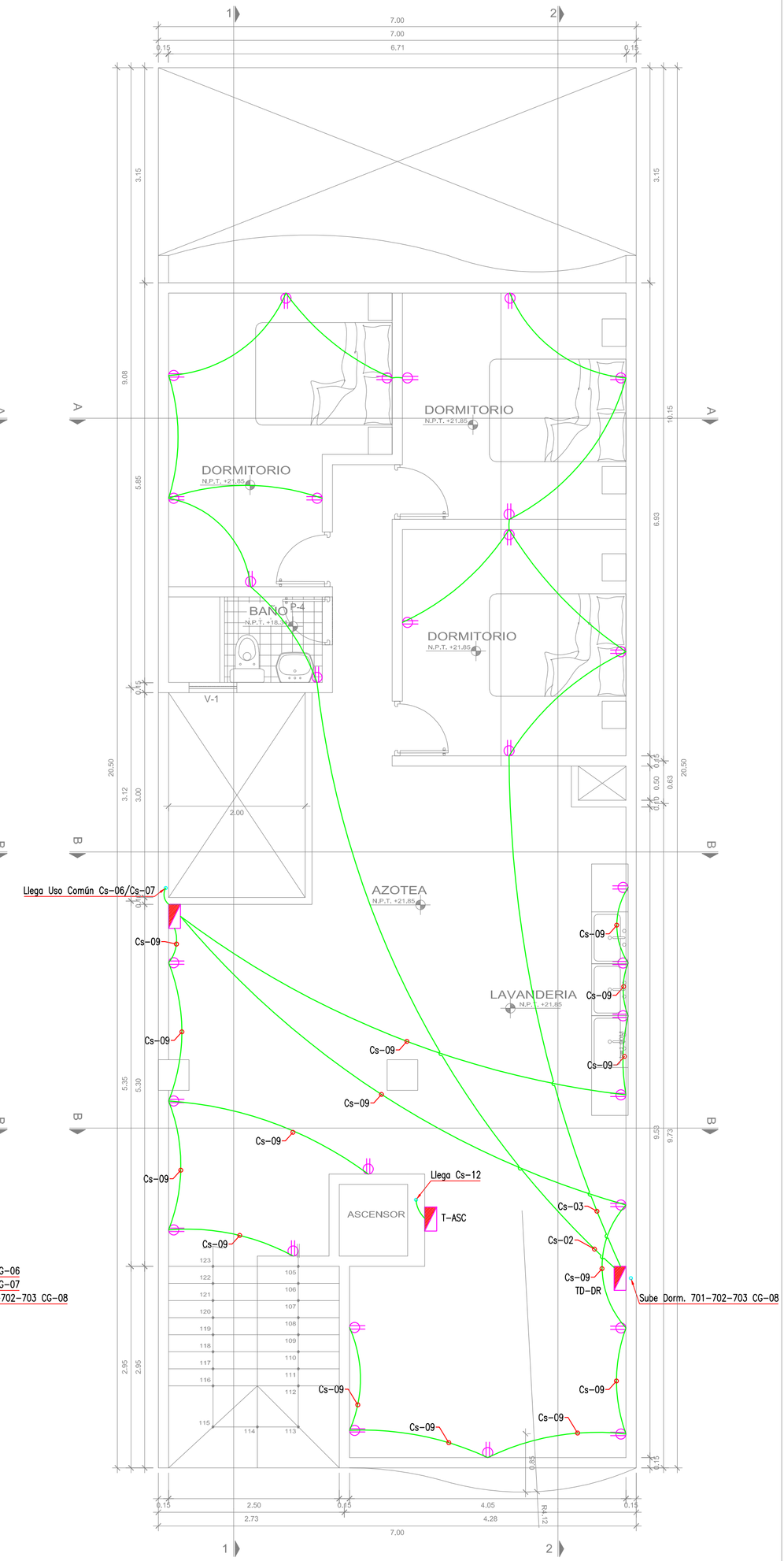
PLANTA - 3CER, 4TO PISO

ESC. 1/50



PLANTA - 5TO, 6TO PISO

ESC. 1/50



PLANTA - AZOTEA

ESC. 1/50

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1. LOS CONDUCTORES DE LOS ALIMENTADORES, SERÁN DE COBRE ELECTROLÍTICO DE 99.9% IACS DE CONDUCTIBILIDAD, TENDRÁN AISLAMIENTO DE PVC, DEL TIPO THW-90, TERMOPLÁSTICO RESISTENTE AL CALOR, LA HUMEDAD Y AGENTES QUÍMICOS, TEMPERATURA DE OPERACIÓN DE 90°C, PARA 750V.
2. LOS CONDUCTORES DE LOS CIRCUITOS DERIVADOS, SERÁN DE COBRE ELECTROLÍTICO DE 99.9% IACS DE CONDUCTIBILIDAD TENDRÁN AISLAMIENTO DE PVC, DEL TIPO THW, TERMOPLÁSTICO, RESISTENTE AL CALOR, LA HUMEDAD Y AGENTES QUÍMICOS, TEMPERATURA DE OPERACIÓN DE 90°C, PARA 750V.
3. LA MINIMA SECCION A EMPLEAR EN CIRCUITOS DERIVADOS, SERA DE 2.5mm², NINGUN EMPALME QUEDARA EN TUBERIAS.
4. LOS CONDUCTORES DEBERAN DE SER IDENTIFICADOS POR EL COLOR DE SU AISLAMIENTO, DE ACUERDO A LA REGLA 030-036 DEL TOMO UTILIZACION DEL CNE SEGUN LO SIGUIENTE:
   * LOS CONDUCTORES DEL SISTEMA DE APUESTA A TIERRA, SERAN DE COLO VERDE O VERDE CON UNAS O MAS FRANJAS AMARILLAS; SI LOS CONDUCTORES SON DESNUDOS, SE PINTARAN EN SUS EXTREMOS PARA SU IDENTIFICACION.
   * LOS CONDUCTORES DE LAS FASES R,S,T, (A,B,C,) EMPLEARAN LOS COLORES ROJO, NEGRO Y AZUL RESPECTIVAMENTE.
5. LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS, SERAN DE POLICLORURO DE VINILO (PVC DEL TIPO STANDAR AMERICANO PESADO (P)) LA MINIMA TUBERIA A EMPLEAR SERA DE 15 mm (1/2") LOS ACCESORIOS DE LAS TUBERIAS, PRINCIPALMENTE CURVAS. SERAN DE FABRICA.
6. CONSIDERAR TODOS LOS DIAMETROS DE LAS TUBERIAS COMO DIAMETRO INTERIOS O DIAMETRO NOMINAL, NO DIAMETRO EXTERIOR.
7. LAS CAJAS PARA LAS SALIDAS DE ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, CARGAS ESPECIALES Y DE PASE, SERAN DE FIERRO GALVANIZADO DEL TIPO PESADO DE 1.6mm DE ESPESOR. LAS CAJAS OCTOGONALES DE 100x40mm PARA ALUMBRADO RECIBIRAN NO MAS DE 4 TUB. DE #20mm. LAS CAJAS DE 100x55x50mm. PARA TOMAC. RECIBIRAN NO MAS DE 3 TUB. DE #20mm.
8. LOS TOMACORRIENTES SERAN DEL TIPO DADO, SIMPLES O DOBLES, REDONDO Y CON TOMA A TIERRA CON CAPACIDAD DE 16A Y 250V, LOS INTERRUPTORES SE INSTALARÁN A 0.15m (MINIMOS DE SU EJE) DEL VANO PROXIMO.
   LOS TOMACORRENTES LLEVARAN CONTACTO A TIERRA Y SERAN SIMPLES O DOBLES SEGÚN PLANO DE TOMACORRENTES, CON BASE PARA ACEPTAR ENCHUFES REDONDOS PARA 16A, 250 VOLTIOS.
   LAS PLACAS SERAN DE ACERO INOXIDABLE, LOS TOMACORRIENTES DE USO EXTERIOR Y USO EN LUGARES CON ALTA HUMEDAD SERAN A PRUEBA DE AGUA SIMPLE O DOBLE PARA 16 AMP. 250 VOLTIOS.
9. INTERRUPTORES UNIPOLARES PARA 16A. DE CAPACIDAD SIMILAR A LOS DE LA SERIE MAGIC DE TICINO CON PLACAS DE ALUMINIO ANODIZADO.
10. EL TABLERO(S) DE DISTRIBUCION ELECTRICA ESTARÁ CONSTITUIDO POR UNA CAJA, MARCO Y PUERTA HERMETICA METÁLICA O DE POLICARBONATO (RESINA TERMOPLÁSTICA), AUTODITINGUIBLE, ALOJARA INTERRUPTORES AUTOMATICOS TERMOMAGNETICO. ACONDICIONADOS CON RIEL DIN PARA LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES, TENDRÁN UNA BARRA BORNERA PARA PUESTA A TIERRA DE SUS CIRCUITOS DERIVADOS. LOS TABLEROS DE PROTECCION Y CONTROL (T-BA, T-BI, T-GL, T-ASC) SERÁN DEL TIPO PARA ADOSADOR.
11. LOS INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICO TENDRÁN DE 10KA COMO MÍNIMO DE CAPACIDAD DE RUPTURA, DEBE LLEVAR IDENTIFICADAS LAS PALABRAS FUERA (OFF) Y SOBRE (ON).
12. EL CABLEADO PARA ARTEFACTOS DE ILUMINACION DE JARDINES (ESTACAS) Y SALIDAS DE ILUMINACION DE PISO DEBEN EFECTUARSE CON CONDUCTORES 2x2.5mm² TIPO NYY.
13. EL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, DE LAS INSTALACIONES DE BAJA TENSION GARANTIZARA UNA RESISTENCIA DE DISPERSION, MENOR A 9 OHMIOS, CUANDO NO SE OBTENGA LOS RESULTADOS ESPERADOS, SE AGREGARAN DOS DOSIS DE THOR-GEL A CADA POZO.
14. LAS LINEAS DE PROTECCION, SE LLEVARAN DESDE LA BARRA BORNERA DEL TABLERO DE DISTRIBUCION A LOS TOMACORRIENTES Y CAJAS ESPECIALES.
15. LOS SENSORES CON TECNOLOGIA DUAL, INFRARROJO PASIVO Y ULTRASONIDO, TENDRÁ QUE SER CALIBRADO EN OBRA, SEGÓN LOS NIVELES DE LUZ NATURAL Y REQUERIMIENTOS DEL ARQ. PROYECTISTA O DEL CLIENTE.

NOTA.
INTERRUPTORES DIFERENCIALES:

a) Segun Norma CNE 150-400(7). La corriente Nominal del interruptor diferencial debe ser igual o mayor que la corriente nominal del interruptor automatico.
b) Segun Norma CNE 150-400(8). Se puede instalar un interruptor diferencial de 30mA de sensibilidad en cada circuito derivado e instalado aguas abajo del interruptor automatico respectivo.

LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION	CAJA (mm.)	ALTURA AL EJE (mts. S.N.P.T.)
T, PA/T	TOMACORRIENTE REDONDO SIMPLE CON TOMA DE TIERRA DE 16A, 250V. NORMAL, A PRUEBA DE AGUA	RECT. 100X55X50	1.20 SALVO INDICACIÓN
T, PA/T	TOMACORRIENTE REDONDO SIMPLE CON TOMA DE TIERRA DE 16A, 250V. NORMAL, A PRUEBA DE AGUA	RECT. 100X55X50	1.80
T, PA/T	TOMACORRIENTE REDONDO DOBLE CON TOMA DE TIERRA DE 16A, 250V. NORMAL, A PRUEBA DE AGUA	RECT. 100X55X50	0.30 SALVO INDICACIÓN
T, PA/T	TOMACORRIENTE REDONDO DOBLE CON TOMA DE TIERRA DE 16A, 250V. NORMAL, A PRUEBA DE AGUA	RECT. 100X55X50	1.20 SALVO INDICACIÓN
PA	TOMACORRIENTE REDONDO DOBLE CON TOMA DE TIERRA DE 20A, 250V. A PRUEBA DE AGUA	RECT. 100X55X50	1.50 SALVO INDICACIÓN
	SALIDA PARA CALENTADOR ELÉCTRICO	RECT. 100X55X50	1.30
	SALIDA PARA COCINA ELECTRICA	CDA. 100x75	0.30
	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TERMOMAGNÉTICO NO FUSE DEL TIPO PARA ATORNILLAR EN GABINETE METÁLICO NEMA - 1	ESPECIAL	1.40
	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TERMOMAGNÉTICO NO FUSE DEL TIPO PARA ATORNILLAR EN GABINETE METÁLICO NEMA - 3	ESPECIAL	1.40
	SALIDA DE FUERZA CON TOMA DE TIERRA	CDA. 100X50 O INDICADA	0.40/INDICADA
	EXTRACTOR DE AIRE PARA BAÑOS DE 50W	ESPECIAL	——
	POZO DE TIERRA	——	——
	CAJA DE PASE CON TAPA CIEGA PARA EL SISTEMA ELECTRICO	CDA. 100x40 SALVO INDICACION	0.30 B.L. O INDICADA
P	CAJA DE PASE CON TAPA CIEGA	OCTOG. 100X55	2.20/INDICADA
	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELECTRICA	ESPECIAL	1.80 B.S.
	TABLERO DE CONTROL	ESPECIAL	1.80 B.S.
BPT	BARRA DE PUESTA A TIERRA	CDA. 400x150 MARCO TAPA Y CERRADURA	0.30 B.L.
BM	BANCO DE MEDIDORES (VER DETALLES)	ESPECIAL	INDICADA
	INTERRUPTOR AUTOMATICO TERMOMAGNETICO NO FUSE 10 KA min. DE PODER DE RUPTURA	——	——
Ign=30mA	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 220V, 60Hz, 30mA DE SENSIBILIDAD REGLA 150-400 CNE	——	——
	CONTACTOR ELECTROMAGNÉTICO MAS INTERRUPTOR HORARIO	——	——

NOTAS	PLANO N°	PLANOS DE REFERENCIA	N° REV.	FECHA	REVISIONES	POR	REV	APR	CLIENT

ESTE PLANO Y LA INFORMACION CONTENIDA SON PROPIEDAD DE CICPSA INGENIEROS S.A.C. SU USO SIN PREVIA AUTORIZACION ESTA PROHIBIDA. CUALQUIER MODIFICACION O ADAPTACION DE LOS DATOS EN EL PLANO SERA RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DEL USUARIO SIN NINGUNA RESPONSABILIDAD LEGAL DE CICPSA INGENIEROS S.A.C.

CICPSA INGENIEROS S.A.C.
PROYECTOS DE INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

	APROBACION	FECHA	FIRMAS		NOMBRES	FECHA	FIRMAS
CLIENTE	CLIENTE: F.M.Q.R	09/08/18		CICPSA	DISEÑADO POR: V.GABINO	09/08/18	
					DIBUJADO POR: V.GABINO	09/08/18	
					REVISADO POR: V.GABINO	09/08/18	

COD.PROY.CI: CIC-PLA-11-08-18
PLANO CI N.°: PLANO_CIC-PLA-11-08-18_01

PROPIETARIO: HERLINDA VICUÑA REIZ
PROYECTO: VIVIENDA MULTIFAMILIAR 6 PISOS
PROFESIONAL: ING. VICTOR MANUEL GABINO ELERA — CIP: 33363
UBICACIÓN: MZ. B LOTE 10 GLORIA GRANDE – ATE VITARTE
ESPECIALIDAD: INST. ELECTRICAS — PLANO: TOMACORRIENTES — LAMINA: IIEE-2
ESCALA: 1/50 — DIBUJO: D.S.R.D — FECHA: 01/11/18 — REVISIÓN: A
02 DE 07