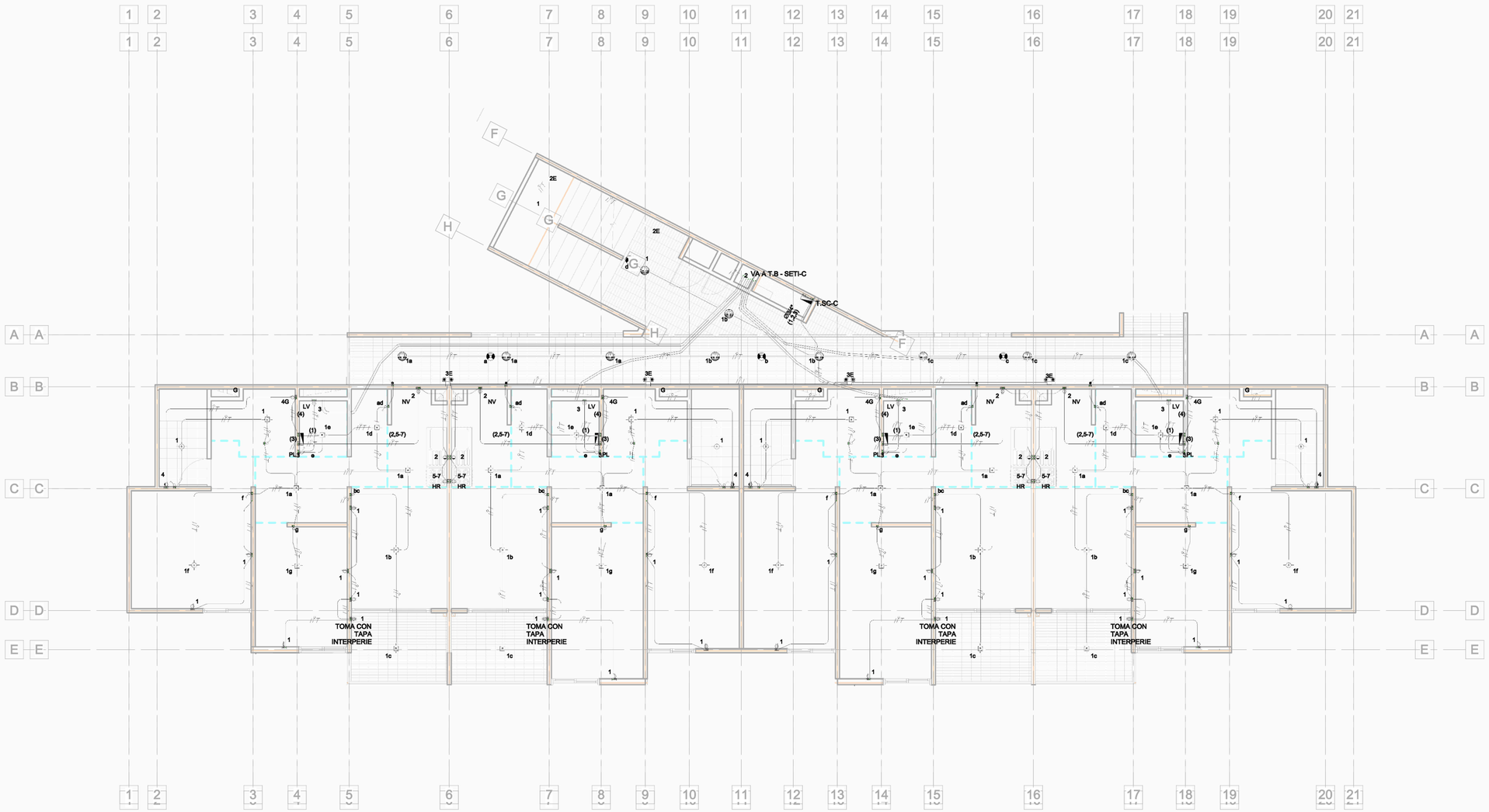


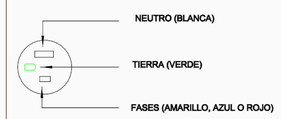
1 P-1 - ILU Y TOMAS

1 : 50

NOTAS:

1. CALIBRE NO ESPECIFICADO SERÁ No.12 AWG.
2. TUBERÍA NO ESPECIFICADA SERÁ Ø1/2"
3. TODA TUBERÍA EN CIELOS FALSOS Y BUITRONES SERÁ EN PVC-SCH 40 O EMT.
4. LOS CONDUCTORES DEBEN CUMPLIR CON EL CODIGO DE COLORES DEL RETIE.
5. NO SE PERMITEN AGUJEROS QUE QUEDEN EXPUESTOS AL AMBIENTE.
6. ES RECOMENDABLE QUE LA RESISTENCIA DEL SPT SEA DE 25 Ω EN EL PUNTO NEUTRO.
7. LA TUBERÍA EXPUESTA DEBERÁ TENER FRANJAS DE COLOR NARANJA.
8. TODOS LOS MATERIALES DEBEN TENER CERTIFICACIÓN RETIE.
9. DEBE EXISTIR EL SÍMBOLO DEL RIESGO ELÉCTRICO EN TABLEROS Y CAJAS ACCESIBLES.
10. LA CAJA METÁLICA DEBE TENER UN PUENTE EQUIPOTENCIAL AL SPT.
11. LA ACOMETIDA ELÉCTRICA DEBERÁ CUMPLIR CON EL ART. 27 LIT. 27.3 A, B, C, D, E, F DEL RETIE.
12. EL CONDUCTOR DE SPT DE PROTECCIÓN DE EQUIPOS DEBERÁ SER ACORDE A LA CORRIENTE DE LA PROTECCIÓN PRINCIPAL.
13. LAS ENTRADAS Y SALIDAS AL TABLERO SE DEBERÁN REALIZAR CON PASA CABLES METALICOS O PVC.

CONVENCIONES	
	TABLERO DE CIRCUITOS
	PANEL LED DE EMPOTRAR, 18W
	PANEL LED DE EMPOTRAR, 24W
H	DETECTOR DE HUMOS
	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2x6W, BATERIA NI-CD 3.6V/750MAH. CUERPO EN PC+ABS AUTOEXTINGUIBLE. AUTONOMIA DE 1H. 120V. EMPOTRAR UBICADA A h:2.0m EN MURO.
	LUMINARIA DE TECHO O MURO
	LUMINARIA HERMÉTICA LED L=1.277X10.1M. CUERPO EN INYECCIÓN DE POLICARBONATO GRIS CON PROTECCIÓN UV, SOPORTES DE FIJACIÓN INTEGRADOS. BANDEJA EN CHAPA DE ACERO LACADA COLOR BLANCO. DIFUSOR INYECCIÓN DE POLICARBONATO. DRIVER ON-OFF. SOBREPONER /SUSPENDER. 40W
	SENSOR DE TECHO 360°
	INTERRUPTOR SENCILLO
	INTERRUPTOR DOBLE
	INTERRUPTOR TRIPLE
	INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO
	TOMA DOBLE POLO A TIERRA
	TOMA DOBLE POLO A TIERRA GFCI
G	TOMA DOBLE PROTEGIDO POR GFCI
	TOMA TRIFILAR
HR	HORNO
LV	LAVADORA
NV	NEVERA
	TUBERÍA POR CIELO O MURO
	TUBERÍA POR PISO
	INDICA FASE - NEUTRO - TIERRA



DETALLE TOMA POLARIZADO

Configuración según NEMA 5-15R

REQUISITOS DE INSTALACION:
SE DEBEN INSTALAR LOS TOMACORRIENTES DE TAL FORMA QUE EL TERMINAL DE NEUTRO QUEDE ARRIBA EN LAS INSTALACIONES HORIZONTALES.
SEGUN ARTICULO 20.10.2 LITERAL f-DEL RETIE.

CUADRO DE CONTROL	
FECHA	VERSIÓN
10 de febrero 2023	V0

TABLERO APARTAMENTOS
CUADRO DE CARGAS

No Fases :	2	Cap. Barras :	115A
No Hilos :	4	Cap. Barra Neutro :	115A
No Circuitos :	8	Cap. Barra Tierra :	115A

Calibre Conductor AWG-Cu-THHN	Caída de Tensión %	Descripción	Carga en Fases A	Carga en Fases B	Protección	Cto No	Conexión Barras	Cto No	Protección	Carga en Fases A	Carga en Fases B	Descripción	Caída de Tensión %	Calibre Conductor AWG-Cu-THHN
12	4,4	ILUMINACIÓN Y TOMAS ZONAS COMUNES Y PRIVADAS	1090	0	20	1		2	20	1500	0	CIRCUITO COCINA	1,3	12
12	1,0	CIRCUITO ZONA DE ROPAS	0	1500	20	3		4	20	0	1000	TOMAS BAÑOS	1,0	12
12	1,1	CIRCUITO M.O Y CE	1200	0	20	5		6	N/A	0	0	RESERVA	0,0	N/A
12	0,3	CIRCUITO ESTUFA	0	1000	20	7		8	N/A	0	0	RESERVA	0,0	N/A
		Total VA :	2290	2500						1500	1000			

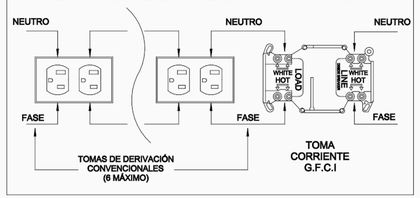
Total Fase A :	3.790			
Total Fase B :	3.500	Voltaje (V) :	208	Protección : 2x40
		I carga (A) :	27,89	
		I carga+25%(A) :	34,86	
Carga Instalada :	7.290	Cond por fase:	1	Icc: 10 kA
Factor de Demanda :	NTC2050	Conduct Canalización	1 a 3	
Carga Demandada :	5.802	Temp Ambiente:	26- 30	
		Material Conductor:	Cu-THHN	
Distancia desde Alimntación:	Varias	Acometida Fases:	8	
		Cond Neutro	8	
% de Regulación:	<3	Cond Tierra	10	

ALTURA DE SALIDAS

(Recomendadas)
MEDIDAS DESDE N.P.A.
HASTA EJE CAJAS

TOMA DOBLE:.....0.30m
SUICHES:.....0.90m
TOMA TV:.....0.30m
TOMA TELÉFONO:.....0.30m
NEVERA:.....1.10m
ESTUFA.....0.50m
LAVADORA:.....0.90m
TABLEROS (CENTRO):.....1.50m
LUMINARIA DE MURO:.....2.00m
CAMPANILLA:.....2.20m
BOTÓN TIMBRE:.....1.10m
TOMA PLANCHA:.....1.10m
TOMA CAMPANA EXTRACTORA
(altura desde mezon).....0.65m

DIAGRAMA DE CONEXIÓN TOMA G.F.C.I.



INDIGO
INGENIERÍA Y DISEÑO SAS
NIT: 9011539623-1
Correo: gabrielmunera@indigo-ing.com
Cel: 312 217 2054

OBRA:	VILLA GABRIELA ETAPA 3
PROPIETARIO:	MUROS Y TECHOS INGENIEROS ARQUITECTOS
PROYECTÓ:	DISEÑO MUROS Y TECHOS
CONTIENE:	TORRE C - NIVEL 97 - ILUMINACIÓN Y TOMAS

DISEÑÓ: ING GABRIEL ANDRES MUNERA	ARCHIVO	ID TORRE A DISEÑO RED TDT VILLA LA GABRIELA.ETI.dwg
	ESCALA Indicada	E1.04.C.E2
M.P AN205-56033	FECHA 04/24/24	