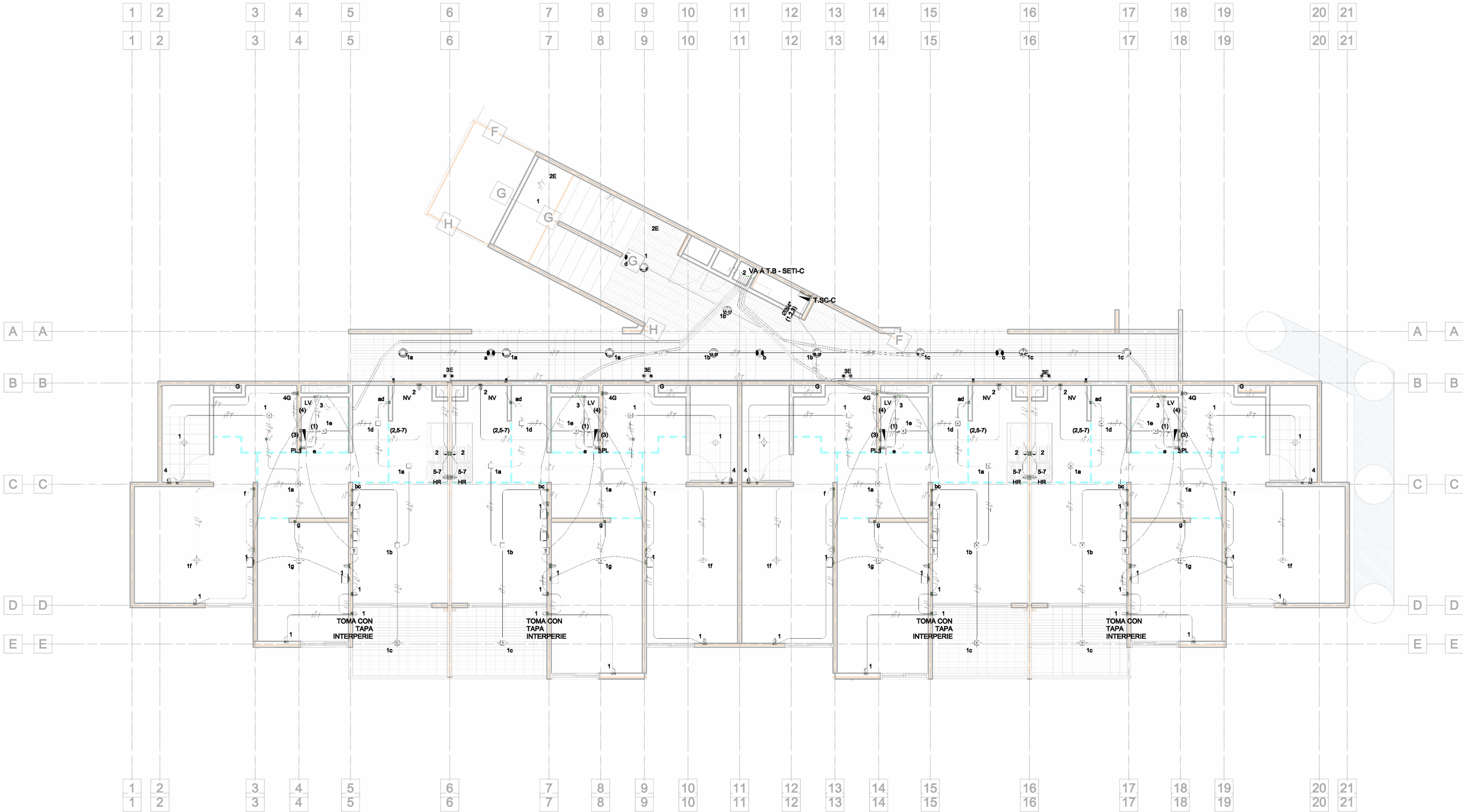


1 P-98 - ILU Y TOMAS
1 : 50



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

CONVENCIONES	
	TABLERO DE CIRCUITOS
	PANEL LED DE EMPOTRAR, 18W
	PANEL LED DE EMPOTRAR, 24W
	DETECTOR DE HUMOS
	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2x8W, BATERIA NI-CD 3.6V/750MAH, CUERPO EN PC-ABS AUTOEXTINGUIBLE, AUTONOMIA DE 1H. 120V, EMPOTRAR UBICADA A h2.0m 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
	TOMA DOBLE PROTEGIDO POR GFCI
	TOMA TRIFILAR
	HORNO
	LAVADORA
	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

	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
DISEÑO: ING GABRIEL ANDRÉS MUNERA	ARCHIVO	ID TORRE A DISEÑO RED TDT VILLA LA GABRIELA ETAPA 3
	ESCALA	Indicada
	FECHA	04/24/24
M.P. AN205-56033		E1.02.C.E2

TABLERO APARTAMENTOS CUADRO DE CARGAS													
No Fases : 2			Cap. Barras : 115A			Cap. Barra Neutro : 115A			Cap. Barra Tierra : 115A				
No Hilos : 4													
No Circuitos : 8													
Calibre Conductor AWG-Cu-THHN	Caida de Tensión %	Descripción	Carga en Fases		Protección	Cto. No	Conexión	Cto. Protección	Carga en Fases		Descripción	Caida de Tensión %	Calibre Conductor AWG-Cu-THHN
			A	B					A	B			
12	4.4	ILUMINACIÓN Y TOMAS ZONAS COMUNES Y PRIVADAS	1090	0	20	1	●	2	20	1500	0	1.3	12
12	1.0	CIRCUITO ZONA DE ROPAS	0	1500	20	3	●	4	20	0	1000	1.0	12
12	1.1	CIRCUITO M.O Y CE	1200	0	20	5	●	6	N/A	0	0	0.0	N/A
12	0.3	CIRCUITO ESTUFA	0	1000	20	7	●	8	N/A	0	0	0.0	N/A
Total VA:			2290	2500					1500	1800			
Total Fase A:			3.790						Voltaje (V): 208		Protección: 2x40		
Total Fase B:			3.500						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:			NTC(205)						Conduct Canalización 1 a 3				
Carga Demandada:			5.802						Temp Ambiente: 20-30				
									Material Conductor: Cu-THHN				
Distancia desde Alimentación:			Varías						Acometida Fases: 8				
% de Regulación:			<3						Cond Neutro: 8				
									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
BOTÓN TIMBRE:.....2.20m
TOMA PLANCHA:.....1.10m
TOMA CAMPANA EXTRACTORA (altura desde mezon):.....0.65m

DIAGRAMA DE CONEXIÓN TOMA G.F.C.I.

