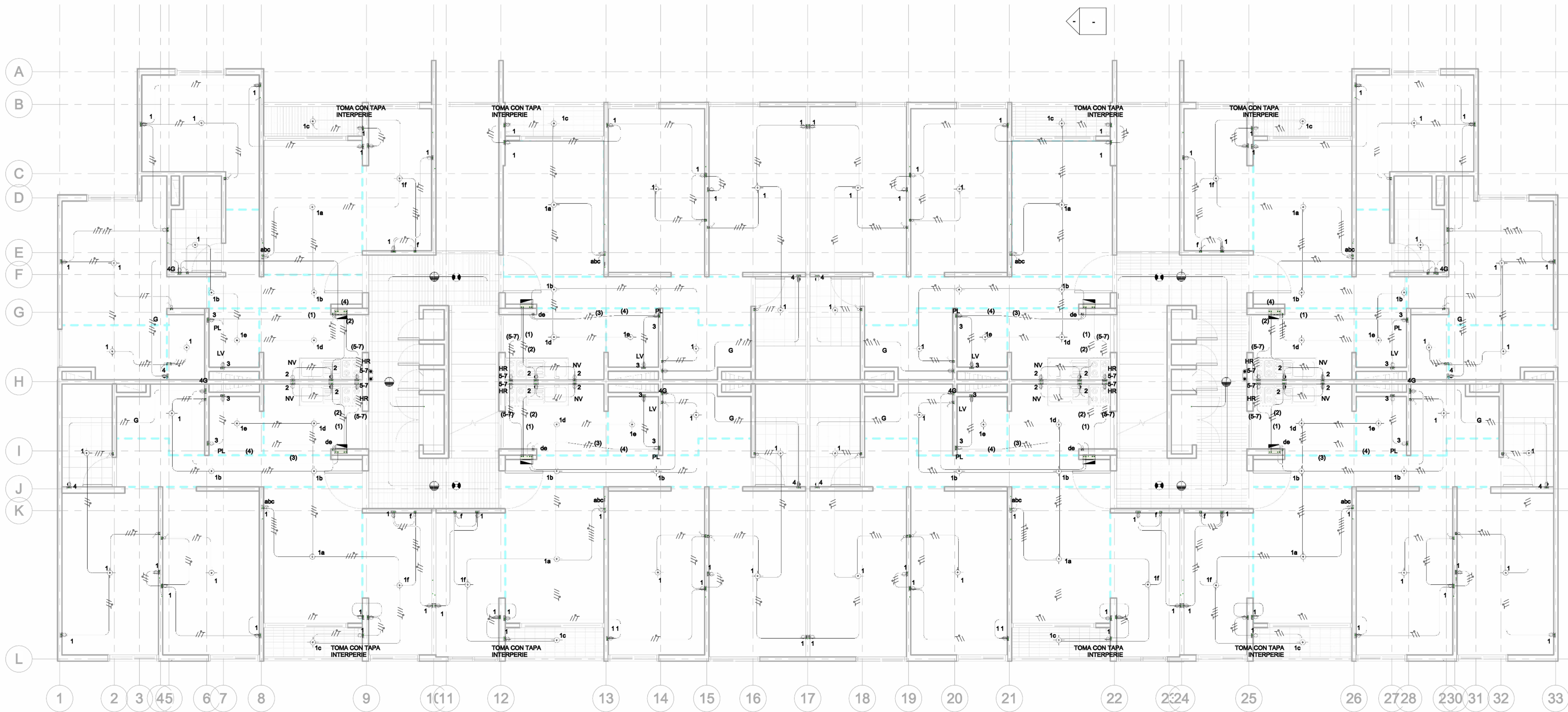
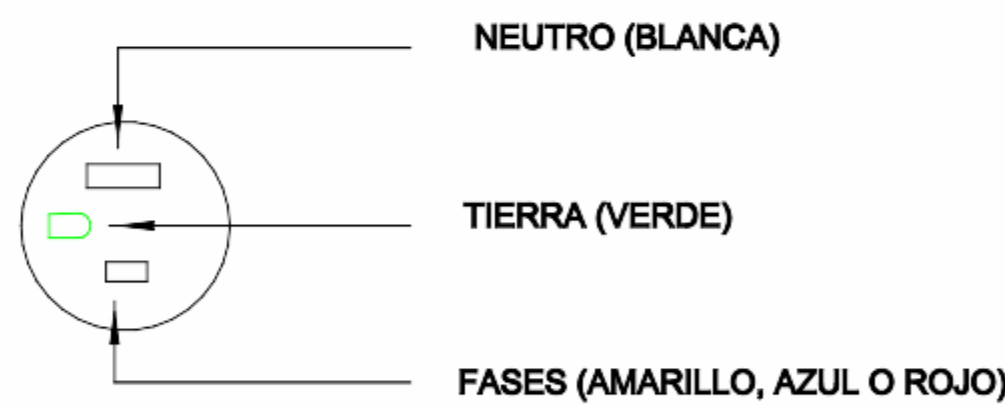




NIVEL 2 APARTAMENTOS
ILUMINACIÓN Y TOMAS
ESCALA 1:50

- 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 PUNTE 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 2x6W, BATERIA NI-CD 3.6V/750MAH. CUERPO EN PC+ABS AUTOEXTINGUIBLE. AUTONOMIA DE 1H. 120V. EMPOTRAR UBICADA A 1x2.0m 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.

TABLERO APARTAMENTOS CON ESTUDIO																				
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	Cable de Tensión %	Descripción	Carga en Fases		Protección	Cto	Conexión	Cto	Protección	Carga en Fases		Descripción	Cable de Tensión %	Calibre Conductor AWG-Cu-THHN						
			A	B						A	B									
12	1,3	ILUMINACIÓN Y TOMAS ZONAS COMUNES Y PRIVADAS	1932	0	20	1	●	2	20	1500	0	CIRCUITO COCINA	0,9	12						
12	1,1	CIRCUITO ZONA DE ROPAS	0	1500	20	3	●	4	20	0	1000	TOMAS BAÑOS	1,1	12						
12	0,3	CIRCUITO ESTUFA	1000	0	20	5	●	6	N/A	0	0	RESERVA	0,0	N/A						
			0	1000		7	●	8	N/A	0	0	RESERVA	0,0	N/A						
			Total VA :							2332	2500									
Total Fase A :			4.432	Voltaje (V) :		208	Protección :		2x40											
Total Fase B :			3.500	I carga (A) :		28.97	I carga+25%(A) :		36.22											
Carga Instalada :			7.932	Cond por fase :		1	Icc: 10 kA													
Factor de Demanda :			NTC2050	Conduct Canalización: 1 a 3																
Carga Demandada :			6.026	Temp Ambiente: 25-30																
			Material Conductor: Cu-THHN																	
Distancia desde Alimentación:			Varías	Acometida Fases:		8	Cond Neutro		8											
% de Regulación:			<3	Cond Tierra		10														

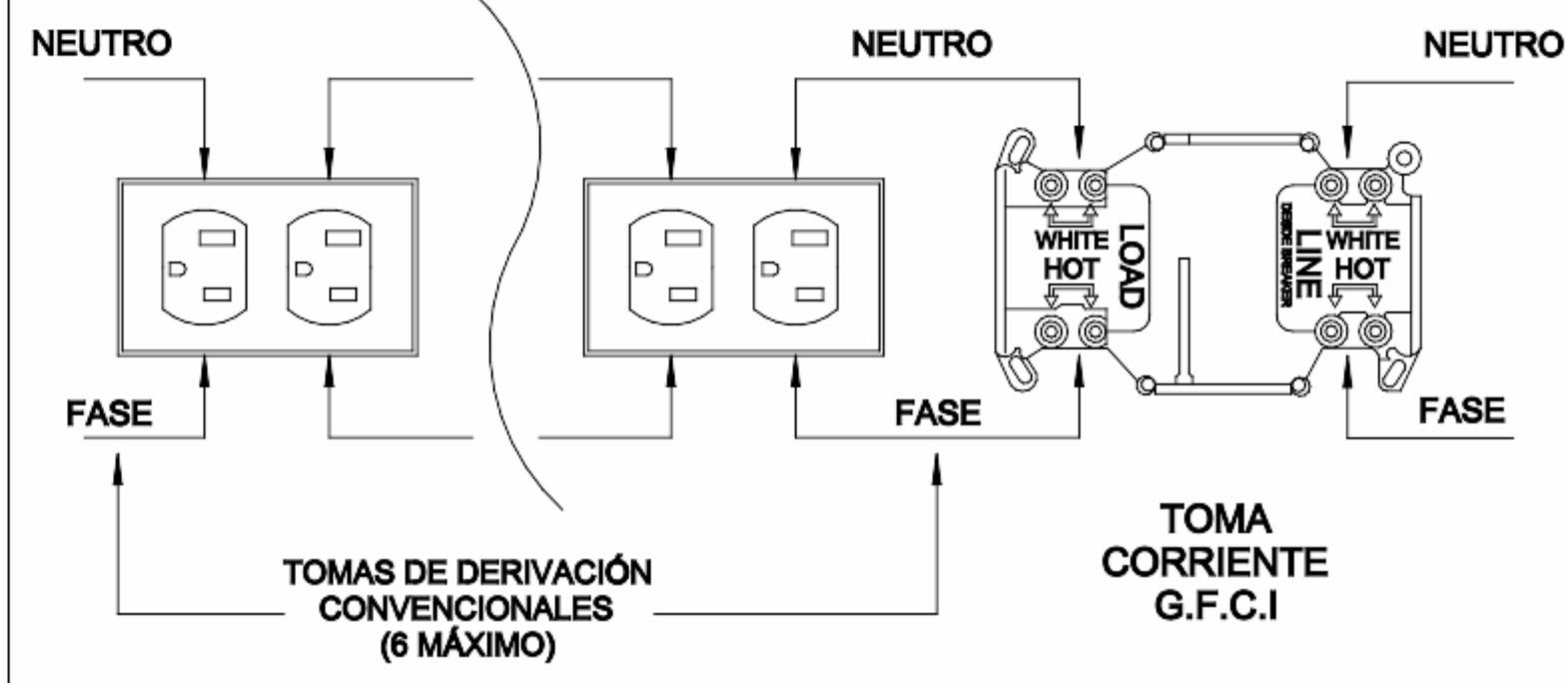
TABLERO APARTAMENTOS SIN ESTUDIO																				
CUADRO DE CARGAS																				
No Fases :	2	Cap. Barras :	115A																	
No Hilos :	4	Cap. Barra Neutro :	115A																	
No Circuitos :	8	Cap. Barra Tierra :	115A																	
Calibre Conductor AWG-Cu-THHN	Cable de Tensión %	Descripción	Carga en Fases		Protección	Cto	Conexión	Cto	Protección	Carga en Fases		Descripción	Cable de Tensión %	Calibre Conductor AWG-Cu-THHN						
			A	B						A	B									
12	0,9	ILUMINACIÓN Y TOMAS ZONAS COMUNES Y PRIVADAS	1380	0	20	1	●	2	20	1500	0	CIRCUITO COCINA	0,9	12						
12	1,1	CIRCUITO ZONA DE ROPAS	0	1500	20	3	●	4	20	0	1000	TOMAS BAÑOS	1,1	12						
12	0,3	CIRCUITO ESTUFA	1000	0	20	5	●	6	N/A	0	0	RESERVA	0,0	N/A						
			0	1000		7	●	8	N/A	0	0	RESERVA	0,0	N/A						
			Total VA :							2380	2500									
Total Fase A :			3.880	Voltaje (V) :		208	Protección :		2x40											
Total Fase B :			3.500	I carga (A) :		28.04	I carga+25%(A) :		35.05											
Carga Instalada :			7.380	Cond por fase :		1	Icc: 10 kA													
Factor de Demanda :			NTC2050	Conduct Canalización: 1 a 3																
Carga Demandada :			5.833	Temp Ambiente: 25-30			Material Conductor: Cu-THHN													
Distancia desde Alimentación:			Varías	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:.....0.90m
TOMA TELÉFONO:.....0.30m
NEVERA:.....1.10m
ESTUFA:.....0.50m
LAVADORA:.....0.90m
TABLEROS (CENTRO):.....1.50m
LUMINARIA DE MURO:.....2.00m
CAMPAÑILLA:.....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.



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 2		
PROPIETARIO: MUROS Y TECHOS INGENIEROS ARQUITECTOS		
PROYECTÓ: DISEÑO MUROS Y TECHOS		
CONTIENE: TORRE A - NIVEL 2 - ILUMINACIÓN Y TOMAS		
DISEÑO: ING GABRIEL ANDRÉS MUNERA		ARCHIVO
M.P. AN205-56033		ESCALA Indicada
		FECHA 04/27/23
		E1.04.A.E2