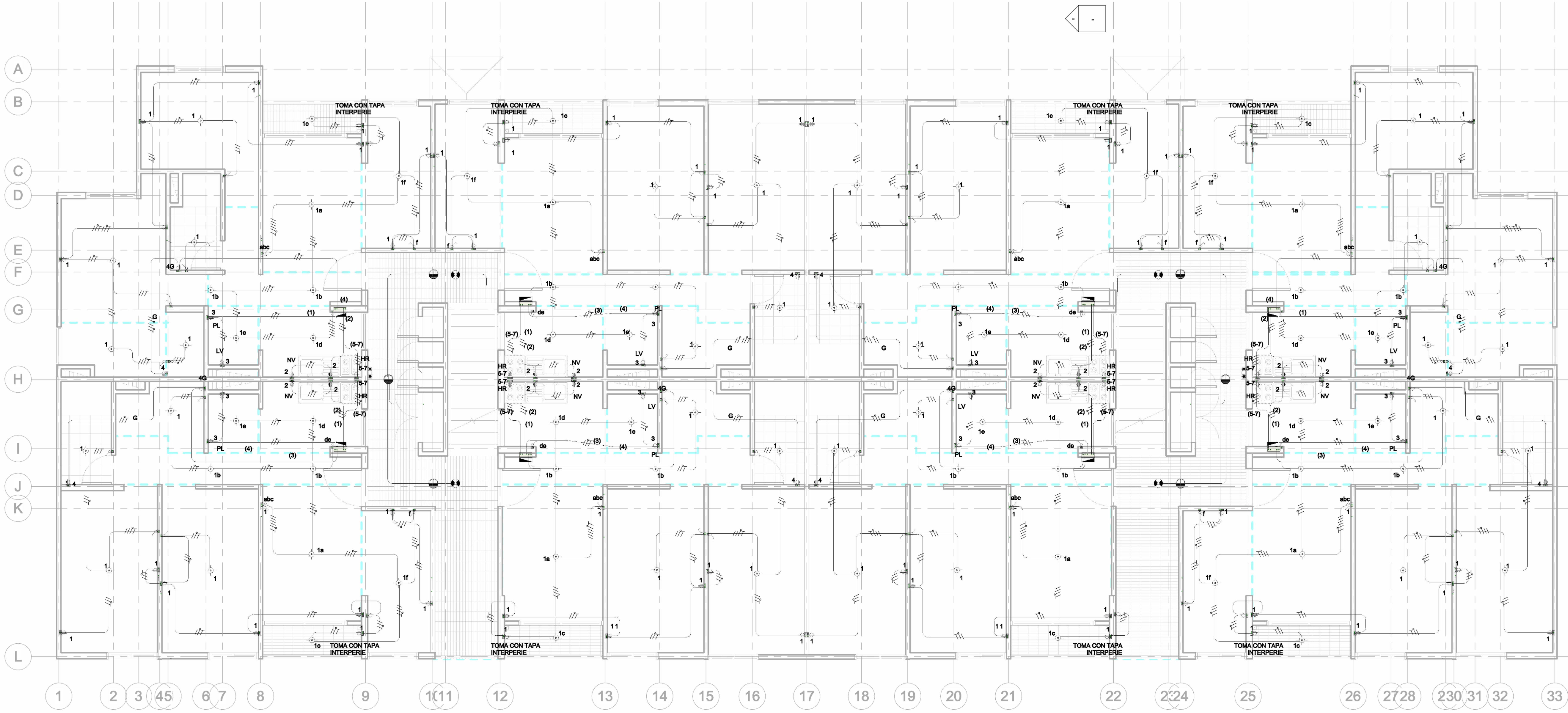




NIVEL 3 APARTAMENTOS
ILUMINACIÓN Y TOMAS
ESCALA 1:50

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-THN	Caida de Tension %	Descripción	Carga en Fases		Protección	Cto Conexión		Cto	Carga en Fases		Descripción	Caida de Tension %	Calibre Conductor AWG-Cu-THN	
			A	B		No	Barras	No	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 :			2932	2500						1500	1000			
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:		26-30									
			Material Conductor:		Cu-THN									
Distancia desde Alimentación:		Varías	Acometida Fases:		8									
% de Regulación:		<3	Cond Neutro		8									
			Cond Tierra		10									

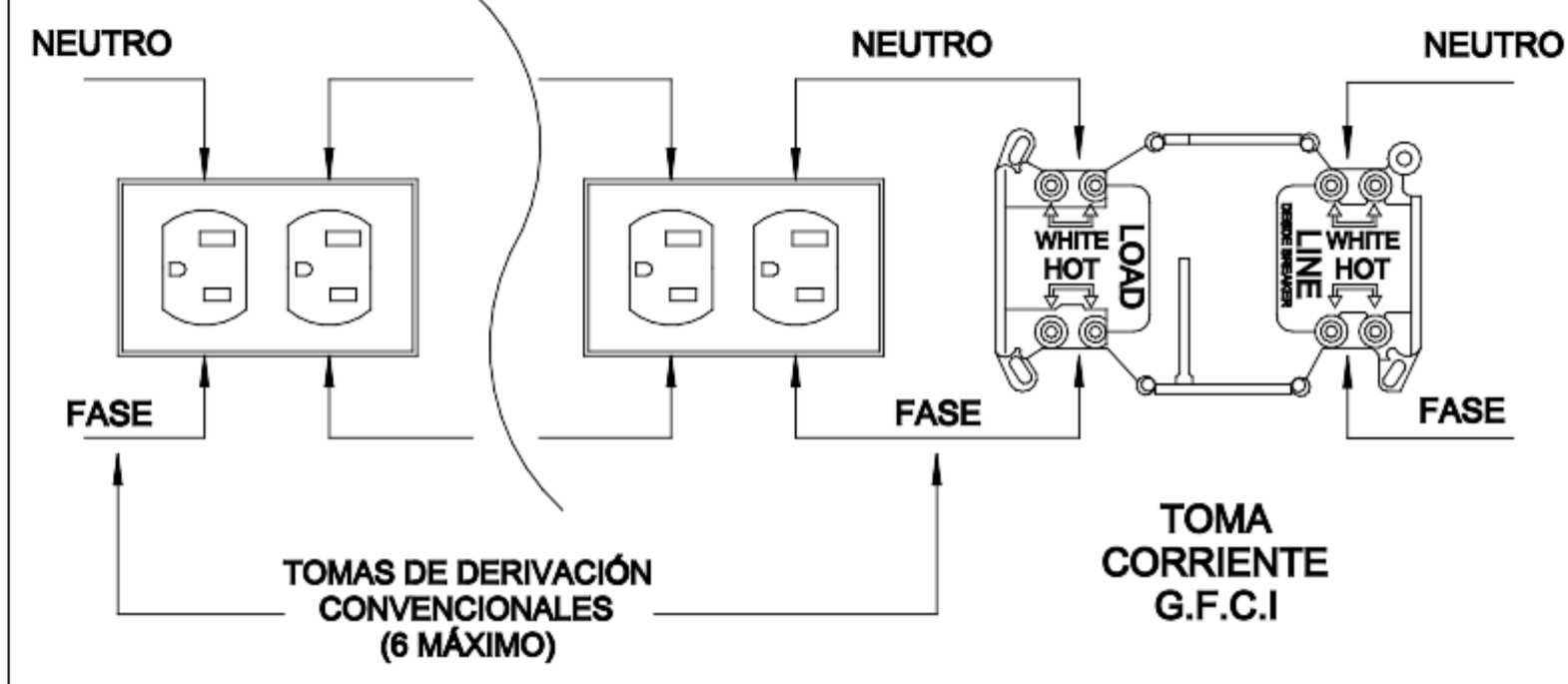
TABLERO APARTAMENTOS SIN ESTUDIO														
CUADRO DE CARGAS														
No Fases :		2	Cap. Barras :		115A									
No Hilos :		4	Cap. Barra Neutro :		115A									
No Circuitos :		8	Cap. Barra Tierra :		115A									
Calibre Conductor AWG-Cu-THN	Caida de Tension %	Descripción	Carga en Fases		Protección	Cto Conexión		Cto	Carga en Fases		Descripción	Caida de Tension %	Calibre Conductor AWG-Cu-THN	
			A	B		No	Barras		No	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						1500	1000			
Total Fase A :		3.860	Voltaje (V) :		208	Protección :		2x40						
Total Fase B :		3.500	I carga (A) :		28,04									
			I carga+25%(A) :		35,05									
Carga Instalada :		7.360	Cond por fase:		1									
Factor de Demanda :		NTC2050	Conduct Canalización:		1 a 3									
Carga Demandada :		5.833	Temp Ambiente:		26-30									
			Material Conductor:		Cu-THN									
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
CAMPANILLA:.....2.20m
BOTÓN TIMBRE:.....1.10m
TOMA PLANCHIA:.....1.10m
TOMA CAMPANA EXTRACTORA
(altura desde mezon):.....0.65m

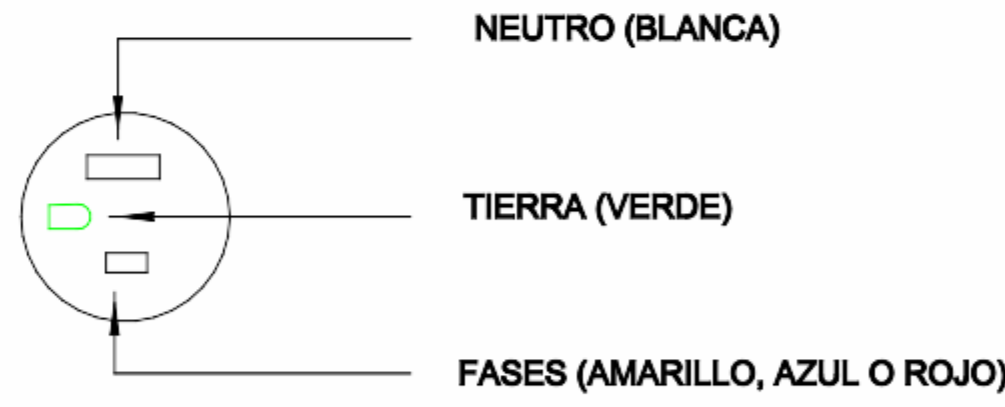
DIAGRAMA DE CONEXIÓN TOMA G.F.C.I.



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.

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 3 - ILUMINACIÓN Y TOMAS	
DISEÑO: INO GABRIEL ANDRES MUNERA		ARCHIVO	
M.P. AN205-56033		ID TORRE A DISEÑO RED TDT VILLA LA GABRIELA ETAPA 2	
		ESCALA Indicada	
		FECHA 04/27/23	
		E1.05.A.E2	