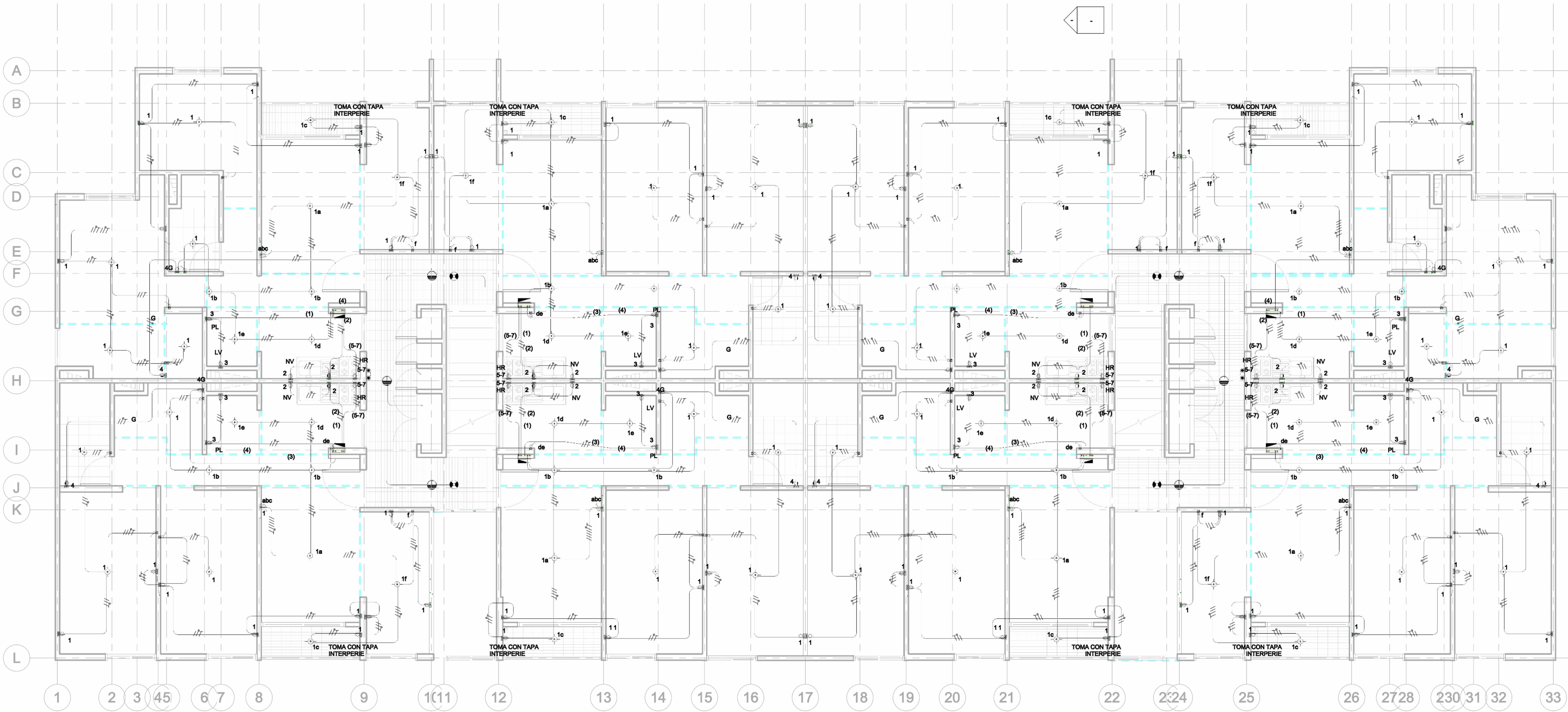




NIVEL 99 APARTAMENTOS
ILUMINACIÓN Y TOMAS
ESCALA 1:50

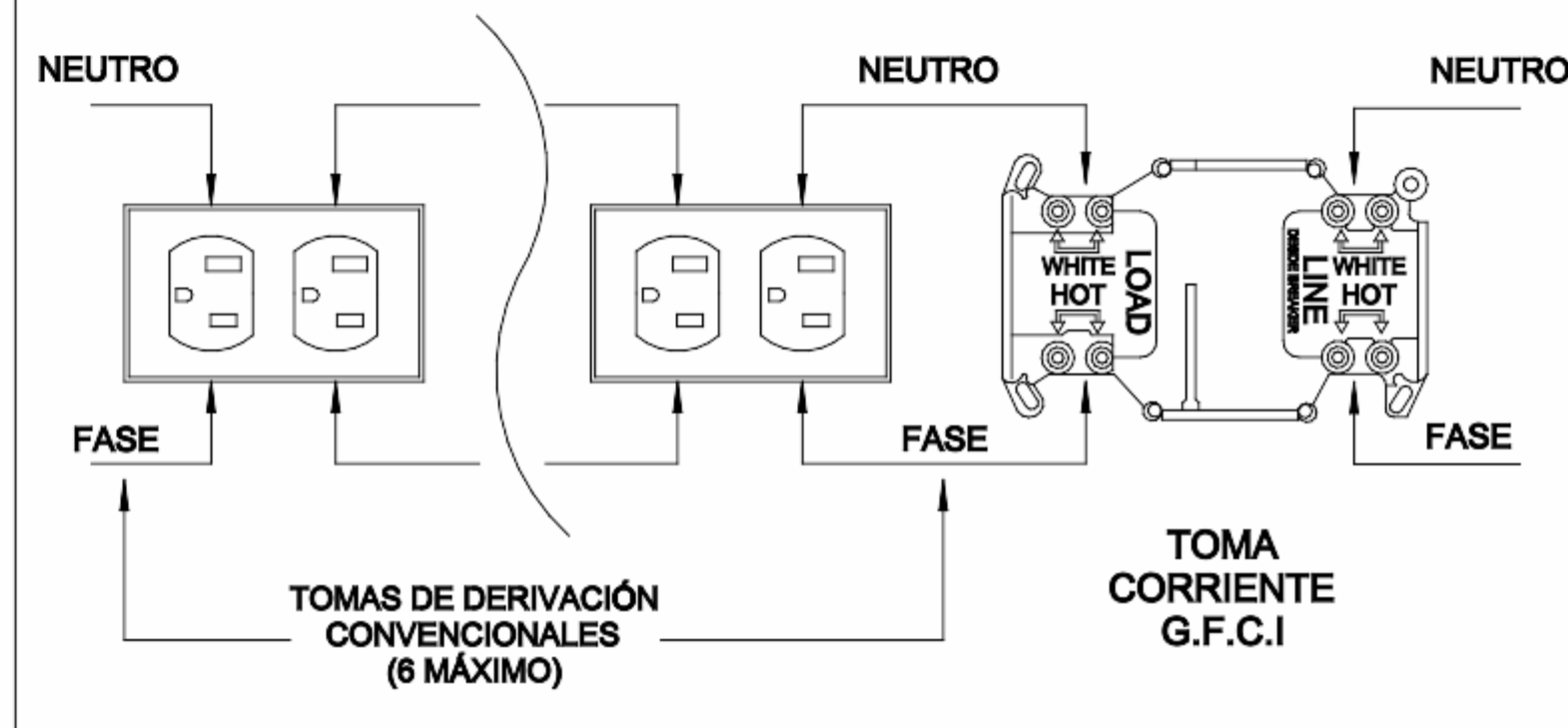
TABLERO APARTAMENTOS SIN ESTUDIO														
CUADRO DE CARGAS														
No Fases :	2	Cap. Barras :	115A											
No Hilos :	4	Cap. Barra Neutro :	115A											
No Circuitos :	8	Cap. Barra Tierra :	115A											
Cálculo Conductor AWG-Cu-THHN	Cálculo de Tensión %	Descripción	Carga en Fases		Protección	Conexión		Cto	Carga en Fases		Descripción	Cálculo de Tensión %	Cálculo Conductor AWG-Cu-THHN	
			A	B		No	Barros		A	B				
12	0,9	ILUMINACIÓN Y TOMAS ZONAS COMUNES Y PRIVADAS	1380	0	20	1	●	2	20	1500	0	CIRCUITO COCINA	5,9	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	Cond por fase :		1	Icc: 10 kA				
Factor de Demanda :			NTC2050	Conduct Canalización: 1 a 3		1	Conduct Canalización: 1 a 3		1					
Carga Demandada :			5.833	Temp Ambiente: 26-30		26-30	Temp Ambiente: 26-30		26-30					
					Material Conductor: Cu-THHN									
Distancia desde Alimentación:			Varías	Acometida Fases: 8		8	Cond Neutro: 8		8					
% de Regulación:			<3	Cond Tierra: 10		10	Cond Tierra: 10		10					

ALTURA DE SALIDAS

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

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

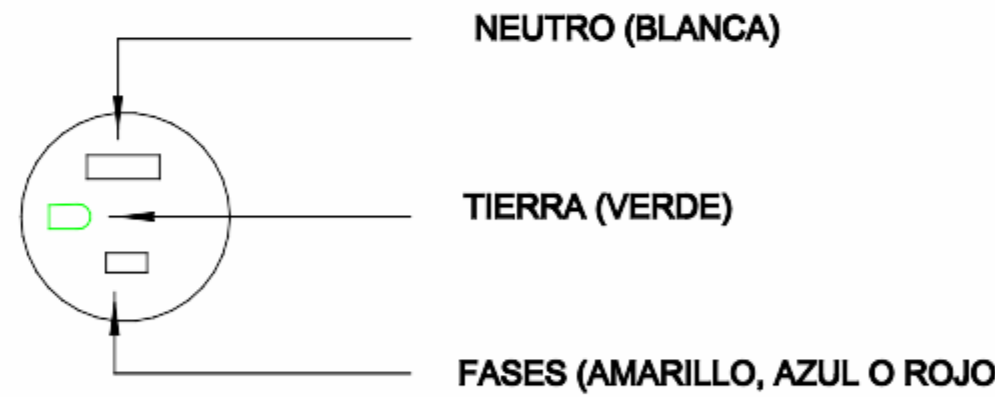
DIAGRAMA DE CONEXIÓN TOMA G.F.C.I.



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 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 2x6W, BATERIA NI-CD 3.6V/750MAH, CUERPO EN PC+ABS AUTOEXTINGUIBLE, AUTONOMÍA 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 GFCI
	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 INSTALACIÓN:
SE DEBEN INSTALAR LOS TOMAS CORRIENTES DE TAL FORMA QUE EL TERMINAL DE NEUTRO QUEDE ARRIBA EN LAS INSTALACIONES HORIZONTALES.
SEGÚN ARTÍCULO 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 99 - ILUMINACIÓN Y TOMAS
DISEÑO: ING GABRIEL ANDRÉS MUNERA	
ARCHIVO: ID TORRE A DISEÑO RED TDT VILLA LA GABRIELA ETAPA 2	
M.P. AN205-56033	
ESCALA: Indicada	
FECHA: 04/27/23	
E1.02.A.E2	