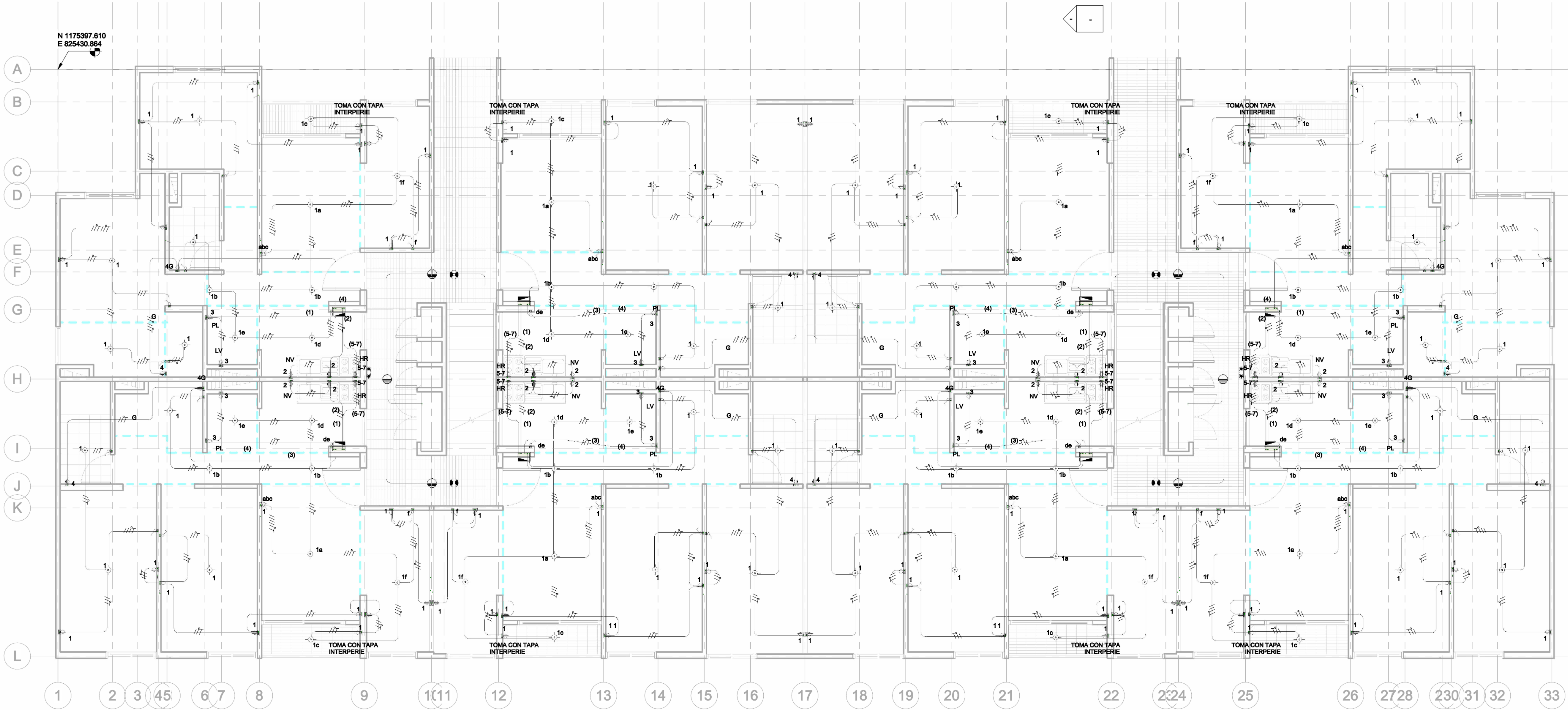




NIVEL 1 APARTAMENTOS
ILUMINACIÓN Y TOMAS
ESCALA 1:50

TABLERO APARTAMENTOS CON ESTUDIO											
CUADRO DE CARGAS											
No Fases :	2	Csp. Barras :	115A								
No Hilos :	4	Csp. Barra Neutro :	115A								
No Circuitos :	8	Csp. Barra Tierra :	115A								
Cálculo Conductor AWG-Cu-THHN	Cálculo de Tensión %	Descripción	Carga en Fases		Protección	Cto No	Conexión Barras	Cto No	Protección	Carga en Fases	
			A	B						A	B
12	1.3	ILUMINACIÓN Y TOMAS ZONAS COMUNES Y PRIVADAS	1932	0	20	1	●	2	20	1500	0
12	1.1	CIRCUITO ZONA DE ROPAS	0	1500	20	3	●	4	20	0	1000
12	0.3	CIRCUITO ESTUFA	1000	0	20	5	●	6	N/A	0	0
			0	1000		7	●	8	N/A	0	0
Total VA :			2332	2500							
Total Fase A :			4.432								
Total Fase B :			3.500								
Carga Instalada :			7.932	Voltaje (V) :	208						
Factor de Demanda :			NTC2050	I carga (A) :	28.97						
% de Regulación :			6.026	I carga*25%(A) :	36.22						
				Cond por fase :	1						
				Conduct Canalización :	1 a 3						
				Temp Ambiente :	25-30						
				Material Conductor :	Cu-THHN						
Distancia desde Alimentación :			Varías	Acometida Fases :	8						
% de Regulación :			<3	Cond Neutro :	8						
				Cond Tierra :	10						

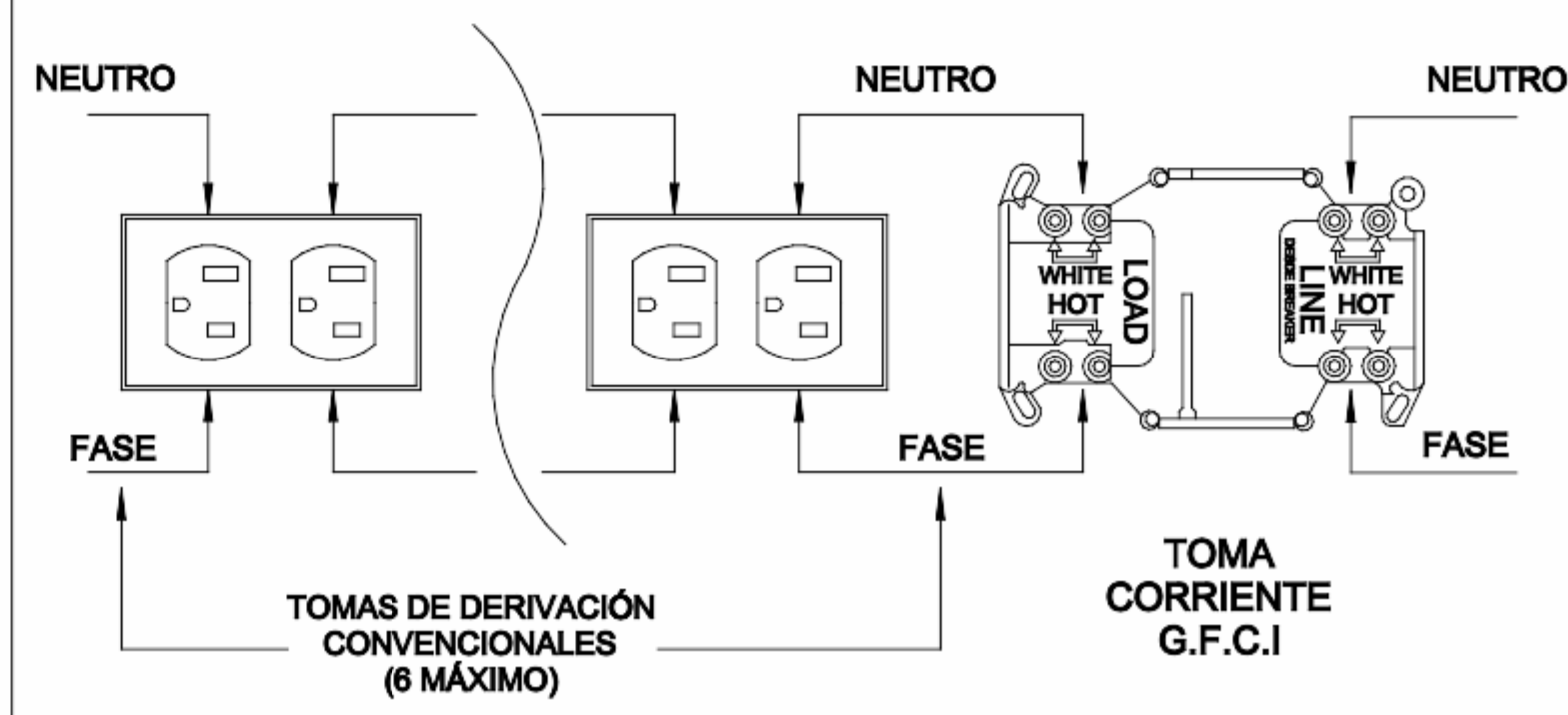
TABLERO APARTAMENTOS SIN ESTUDIO											
CUADRO DE CARGAS											
No Fases :	2	Csp. Barras :	115A								
No Hilos :	4	Csp. Barra Neutro :	115A								
No Circuitos :	8	Csp. Barra Tierra :	115A								
Cálculo Conductor AWG-Cu-THHN	Cálculo de Tensión %	Descripción	Carga en Fases		Protección	Cto No	Conexión Barras	Cto No	Protección	Carga en Fases	
			A	B						A	B
12	0.9	ILUMINACIÓN Y TOMAS ZONAS COMUNES Y PRIVADAS	1380	0	20	1	●	2	20	1500	0
12	1.1	CIRCUITO ZONA DE ROPAS	0	1500	20	3	●	4	20	0	1000
12	0.3	CIRCUITO ESTUFA	1000	0	20	5	●	6	N/A	0	0
			0	1000		7	●	8	N/A	0	0
Total VA :			2388	2500							
Total Fase A :			3.880								
Total Fase B :			3.500								
Carga Instalada :			7.380	Voltaje (V) :	208						
Factor de Demanda :			NTC2050	I carga (A) :	28.94						
% de Regulación :			5.833	I carga*25%(A) :	35.95						
				Cond por fase :	1						
				Conduct Canalización :	1 a 3						
				Temp Ambiente :	25-30						
				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:.....1.50m
TABLEROS (CENTRO):.....2.20m
LUMINARIA DE MURO:.....2.20m
CAMPANILLA:.....1.10m
BOTÓN TIMBRE:.....1.10m
TOMA PLANCHAS:.....1.10m
TOMA CAMPANA EXTRACTORA
(altura desde mezon):.....0.65m

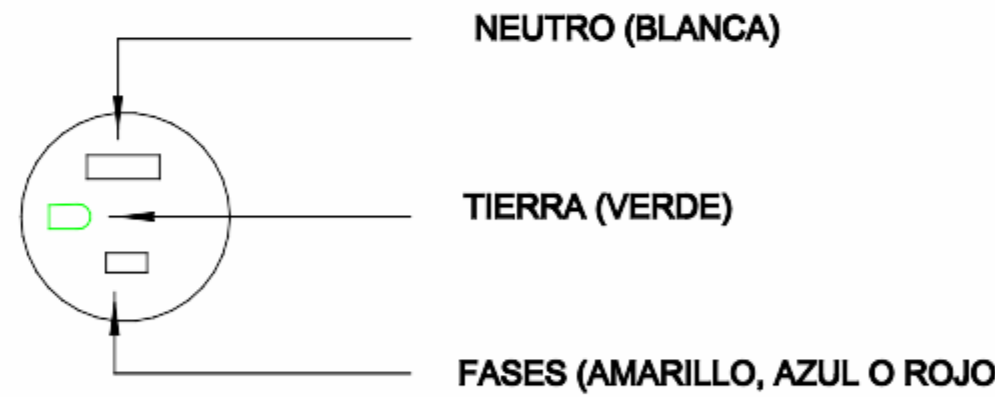
DIAGRAMA DE CONEXIÓN TOMA G.F.C.I.



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 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 INSTALACIÓN:
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

 INDIGO INGENIERIA Y DISEÑO SAS		NIT: 9011539623-1	
Correo: gabrielmunera@indigo-ing.com		Cel: 312 217 2054	
OBRA: VILLA GABRIELA ETAPA 2			
PROPIETARIO: MUROS Y TECHOS INGENIEROS ARQUITECTOS			
PROYECTO: DISEÑO MUROS Y TECHOS			
CONTIENE: TORRE A - NIVEL 1 - ILUMINACIÓN Y TOMAS			
DISEÑO: ING GABRIEL ANDRÉS MUNERA		ID TORRE A DISEÑO RED TDT VILLA LA GABRIELA ETAPA 2	
M.P. AN205-56033		E1.03.A.E2	
ARCHIVO		ESCALA Indicada	
FECHA 04/27/23			