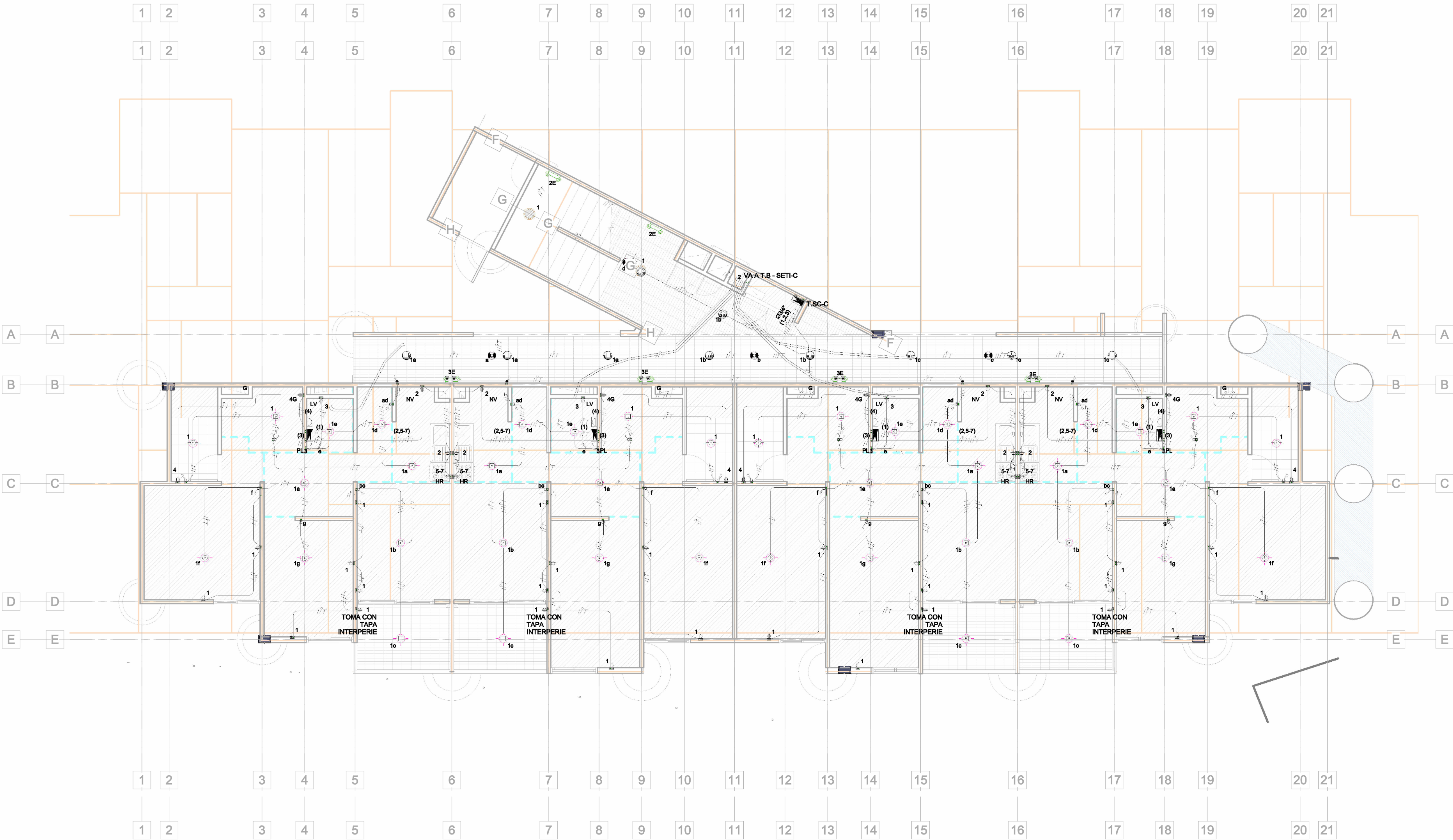
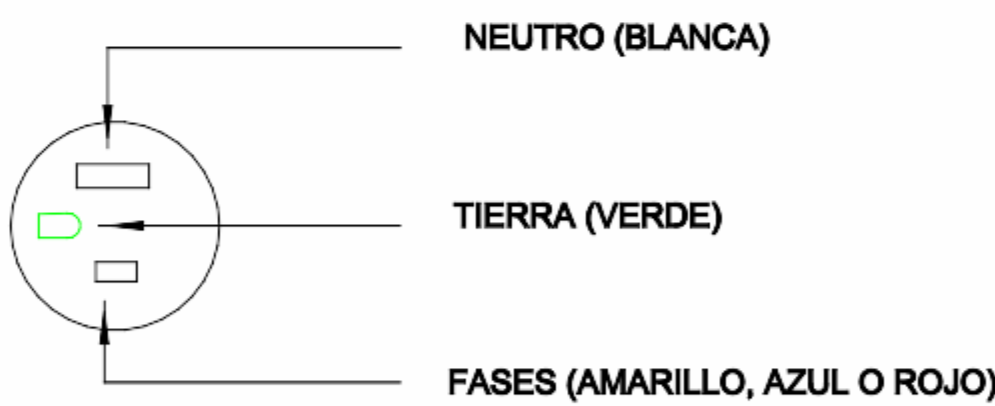




- NOTAS:**
- CALIBRE NO ESPECIFICADO SERÁ No.12 AWG.
 - TUBERÍA NO ESPECIFICADA SERÁ Ø1/2"
 - TODA TUBERÍA EN CIELOS FALSOS Y BUITRONES SERÁ EN PVC-SCH 40 O EMT.
 - LOS CONDUCTORES DEBEN CUMPLIR CON EL CODIGO DE COLORES DEL RETIE.
 - NO SE PERMITEN AGUJEROS QUE QUEDEN EXPUESTOS AL AMBIENTE.
 - ES RECOMENDABLE QUE LA RESISTENCIA DEL SPT SEA DE 25 Ω 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, BATERÍA 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
	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 TOT VILLA LA GABRIELA ETAPA 3
M.P. AN205-56033	ESCALA: Indicada	E1.01.C.E2
	FECHA: 04/24/24	

1 P-97 - ILU Y TOMAS

1 : 50

TABLERO SETI-C														
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	Costo de Tensión %	Descripción	Carga en Fases		Protección	Cto No	Conexión Barras	Cto No	Protección	Carga en Fases		Descripción	Costo de Tensión %	Calibre Conductor AWG-Cu-THHN
			A	B						A	B			
12	0,2	ILUMINACIÓN Y TOMAS CUARTO SETI	400	0	20	1		2	20	1440	0	TOMAS DE BOTÓN TELECOMUNICACIONES	4,3	12
N/A	0,0	RESERVA	0	0	N/A	3		4	N/A	0	0	RESERVA	0,0	N/A
N/A	0,0	RESERVA	0	0	N/A	5		6	N/A	0	0	RESERVA	0,0	N/A
N/A	0,0	RESERVA	0	0	N/A	7		8	N/A	0	0	RESERVA	0,0	N/A
Total VA :			400	0					1440		0			
Total Fase A :		1,840												
Total Fase B :		0	Voltage (V) :		208	Protección : 2x30								
			I carga (A) :		7,08									
			I carga*25%(A) :		8,85									
Carga Instalada :		1,840	Cond por fase :		1	Icc: 10 kA								
Factor de Demanda :		80%	Conduct Canalización 1 a 3											
Carga Demandada :		1,472	Temp Ambiente:		25-30									
			Material Conductor:		Cu-THHN									
Distancia desde Alimentación:		Varías	Acometida Fases:		10									
% de Regulación:		<3	Cond Neutro		10									
			Cond Tierra		10									

TABLERO T.S.CC 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	Coste de Tensión %	Descripción	Carga en Fases		Protección	Cto No	Conexión Barras	Cto No	Protección	Carga en Fases		Descripción	Coste de Tensión %	Calibre Conductor AWG-Cu-THHN
			A	B						A	B			
12	3.9	ILUMINACIÓN GENERAL ESCALERAS Y PASILLOS PISOS 97 - 1	732	0	20	1		2	20	96	0	ILUMINACIÓN GRAL. EMERGENCIA ESCALERAS	0.6	12
12	3.5	ILUMINACIÓN EMERGENCIA PASILLOS PISOS 97 - 1	0	960	20	3		4	20	0	960	ILUMINACIÓN EMERGENCIA PASILLOS PISOS 2 - 5	3.5	12
12	3.9	ILUMINACIÓN GENERAL ESCALERAS Y PASILLOS PISOS 2 - 5	732	0	20	5		6	N/A	0	0	RESERVA	0.0	N/A
N/A	0.0	RESERVA	0	368	N/A	7		8	N/A	0	0	RESERVA	0.0	N/A
Total VA :			1464	1328					96		960			
Total Fase A :			1,560		Voltage (V) :		208		Protección : 2x30					
Total Fase B :			2,296		I carga (A) :		14.79							
					I carga*25%(A) :		18.49							
					Cond por fase :		1		Icc: 10 kA					
Carga Instalada :			3,846		Conduct Canalización 1 a 3									
Factor de Demanda :			80%		Temp Ambiente:		25-30							
Carga Demandada :			3,077		Material Conductor: Cu-THHN									
Distancia desde Alimentación:			Varías		Acometida Fases:		10							
% de Regulación:			<3		Cond Neutro		10							
					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:.....2.20m
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.

