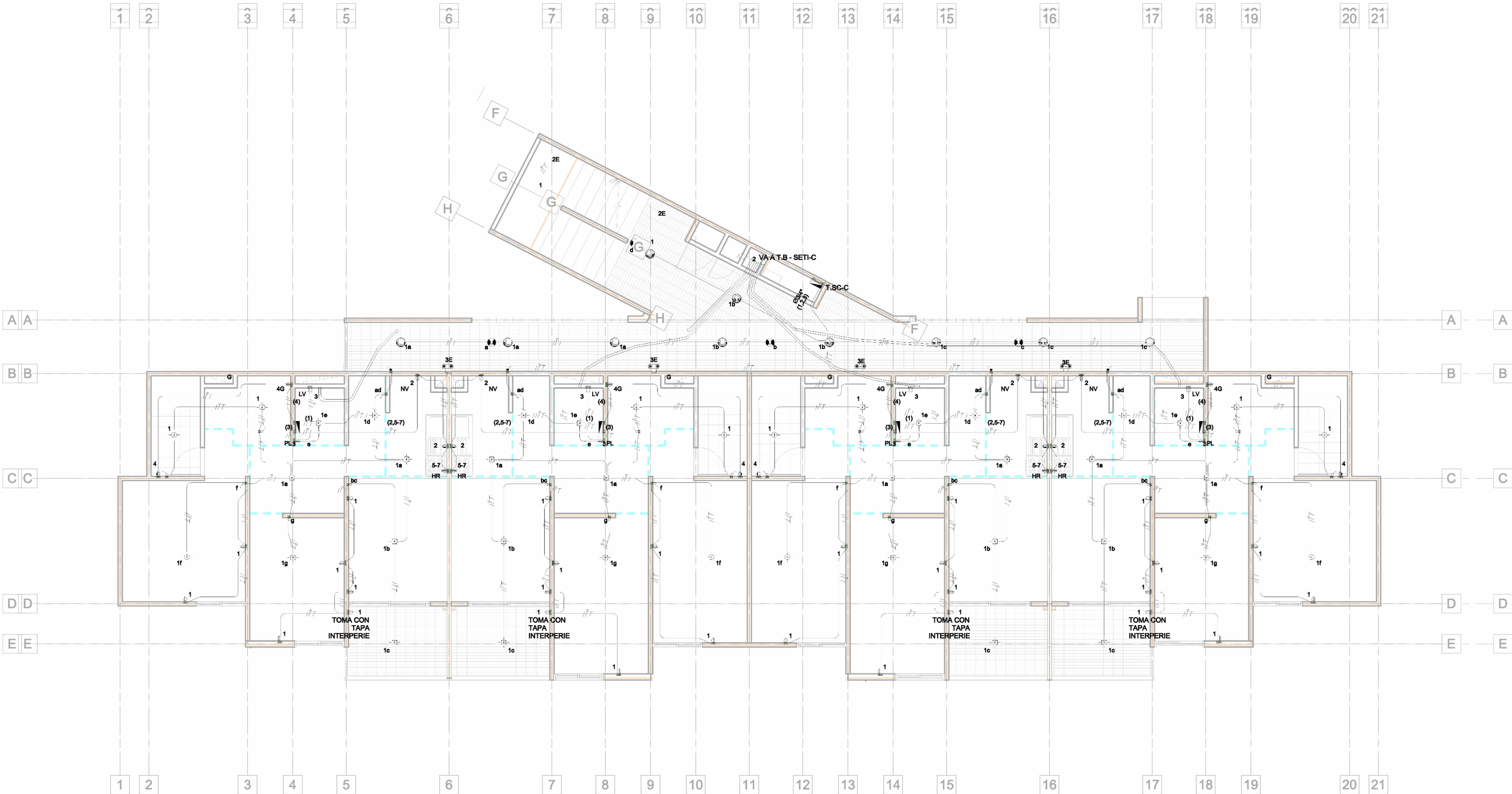
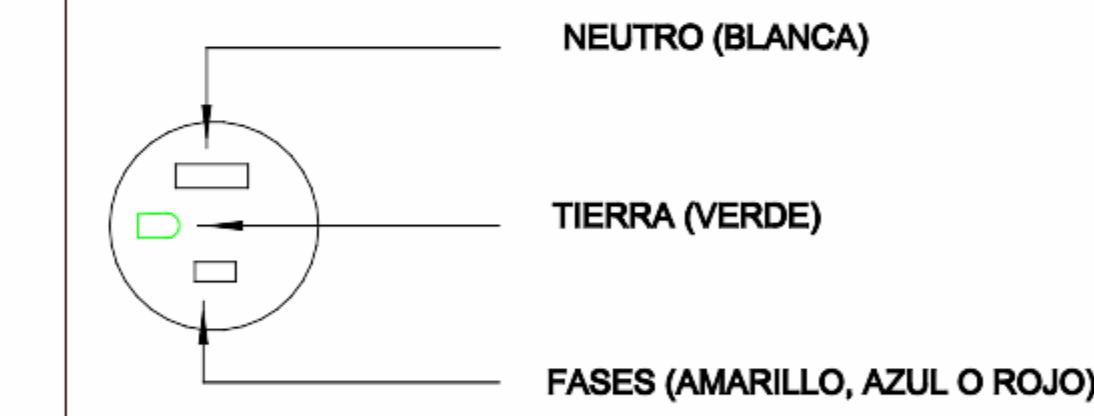




1 P-3 - ILU Y TOMAS
1:50

- 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 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, 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
	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

 INGENIERÍA Y DISEÑO SAS	NIT: 9011539623-1
	Correio: 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	
		ESCALA	Indicada
M.P. AN205-56033	FECHA	04/24/24	E1.08.C.E2

TABLERO APARTAMENTOS 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-T90N	Caida de Tensión %	Descripción	Carga en Fases		Protección	Cto No	Conexión	Cto Protección	Carga en Fases		Descripción
			A	B					A	B	
12	4.4	ILUMINACIÓN Y TOMAS ZONAS COMUNES Y PRIVADAS	1090	0	20	1	●	2	20	1500	0
12	1.0	CIRCUITO ZONA DE ROPAS	0	1500	20	3	●	4	20	0	1000
12	1.1	CIRCUITO M.O Y CE	1200	0	20	5	●	6	N/A	0	0
12	0.3	CIRCUITO ESTUFA	0	1000	20	7	●	8	N/A	0	0
Total VA:			2290	2500					1500	1800	
Total Fase A :		3.790	Voltaje (V) :		208	Protección : 2x40					
Total Fase B :		3.500	I carga (A) :		27.89	I carga 25% (A) :					
			Cond por fase :		34.86	Icc: 10 kA					
Carga Instalada :		7.290	Conduct Canalización 1 a 3 :		1						
Factor de Demanda :		NTC(205)	Material Conductor:		Cu-T90N						
Carga Demandada :		5.802	Acometida Fases:		8						
			Cond Neutro		8						
Distancia desde Alimentación:		Varías	Cond Tierra		10						
% de Regulación:		<3									

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 PLANCHA:.....1.10m
TOMA CAMPANA EXTRACTORA (altura desde mezon):.....0.65m

