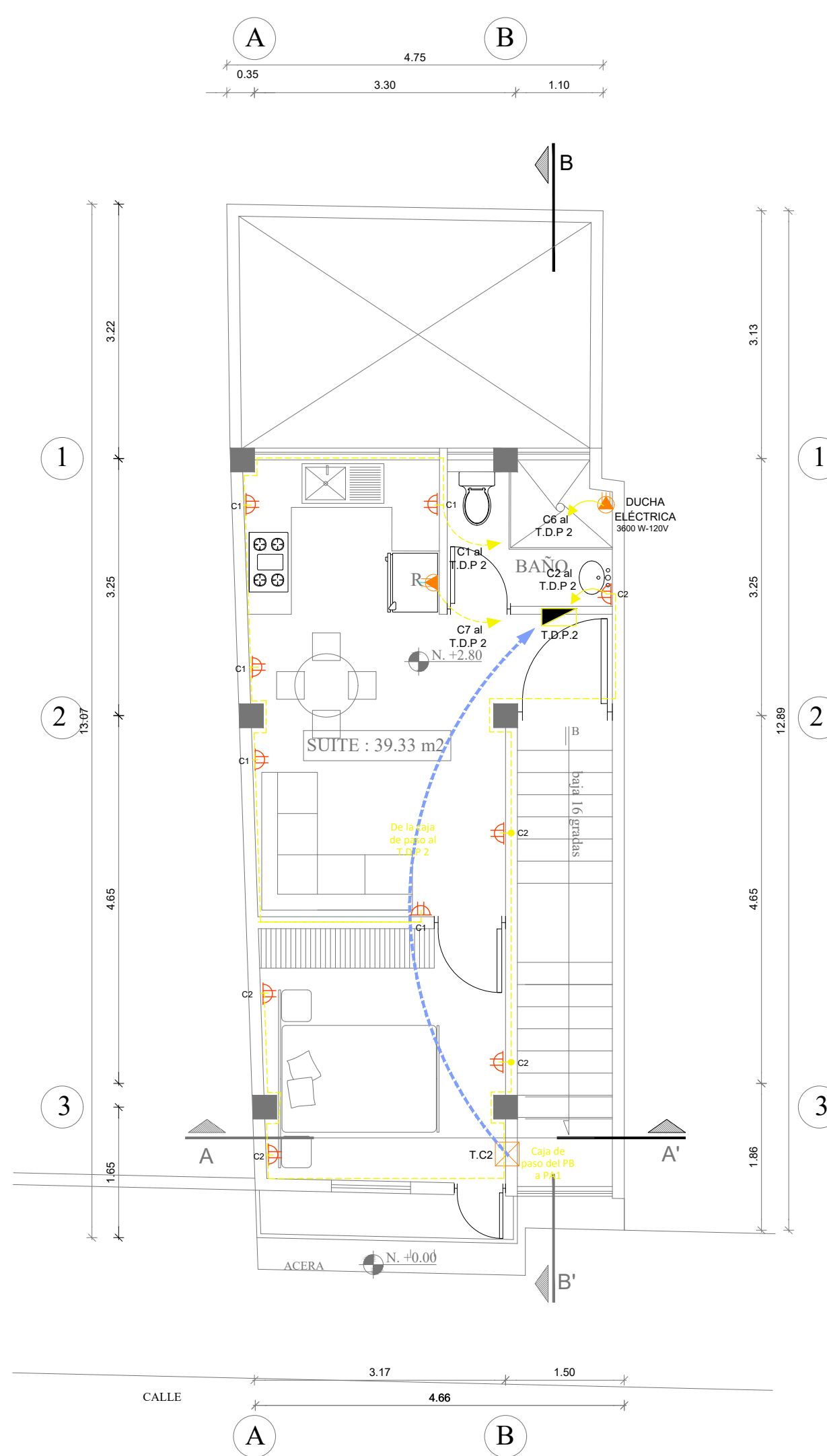


**INSTALACIONES ELECTRICAS - Tomacorrientes
PLANTA BAJA N±0.00**

ESC 1:100



**INSTALACIONES ELECTRICAS - Tomacorrientes
PLANTA ALTA N.+2.80**

ESC 1:100

SIMBOLOGIA ELÉCTRICA-ALIMENTACIÓN	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO 120V 200VA
	TOMACORRIENTE ESPECIAL 120V CONDUCTOR 2X10+12 THHN
	CAJA DE PASO 20X20CM CIRCUITOS ELECTRICOS
	CAJA DE PASO 30X30CM CIRCUITOS ELECTRICOS
	CAJETIN DE PASO O CONEXIÓN
	MOTOR ELECTRICO DE PUERTA GARAGE
	MEDIDOR ELÉCTRICO KWH
	CAJA ELÉCTRICA
	VARILLA PUESTA A TIERRA
	CIRCUITO TOMACORRIENTE, MANGUERA O PVC 12+14AWG THHN
	ACOMETIDA DE TABLERO GENERAL A CAJA DE FUERZA
	ACOMETIDA ELÉCTRICA SOTERRADA
	TOMACORRIENTE ESPECIAL 120V CONDUCTOR 2X12+14 THHN

NOMENCLATURA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
T.C1,C2,C3	TABLERO DE CONEXIÓN
T.S-A	TABLERO SEGURIDAD-ALARMA
c.S-TV	CAJA SISTEMA DE TV CABLE
c.S-D	CAJA SISTEMA DE DATOS (INTERNET)
c.E	CAJA CONECCIÓN ELECTRICA
c.S-D-P	CAJA CONECCIÓN DATOS-PORTERO

MEJORANDO LA VIDA DE NUESTROS CLIENTES EN EL ACTO

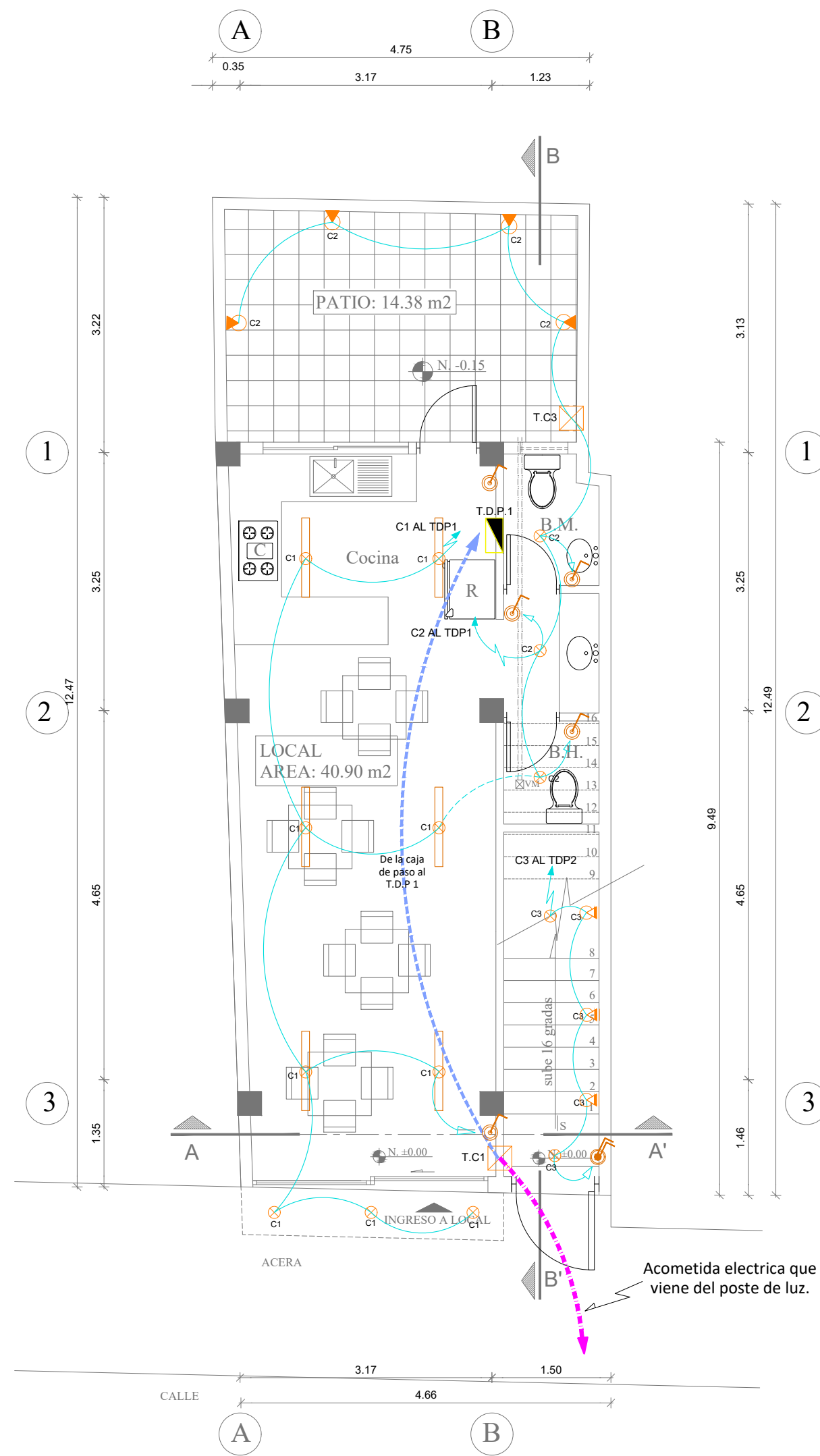
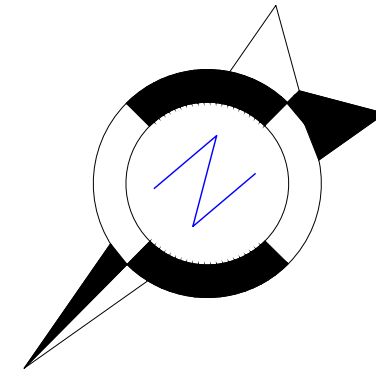
+593 0997117826 | in.actoadt@gmail.com | Quito, Ecuador

PROYECTO: EDIFICIO "LLUGSHA VINUEZA"

PROPIETARIO (S):	UBICACIÓN: BARRIO: CENTRAL/ PARROQUIA: CALDERON
SRA. GUILARRO ORDOÑEZ MARIA TERESA C.I. 1706968090	ADMINISTRACIÓN ZONAL: CALDERON
	PREDIO: 3699741
	CLAVE CATASTRAL: 13317 07 035
PLANIFICACIÓN:	
Sr. LLUGSHA VINUEZA FRANCISCO HERNAN C.I. 1705080370	ING. JULIO CESAR GAYBOR ALBANI C.I. 0902978159 SENESCOT: 1034-021-2033299 Ing. Electrico
CONTENIDO:	COLABORACIÓN:
• INSTALACIONES ELECTRICAS - FUERZA	FECHA: OCTUBRE, 2023
	ESCALA: INDICADAS
	LÁMINA: IE 1 DE 3

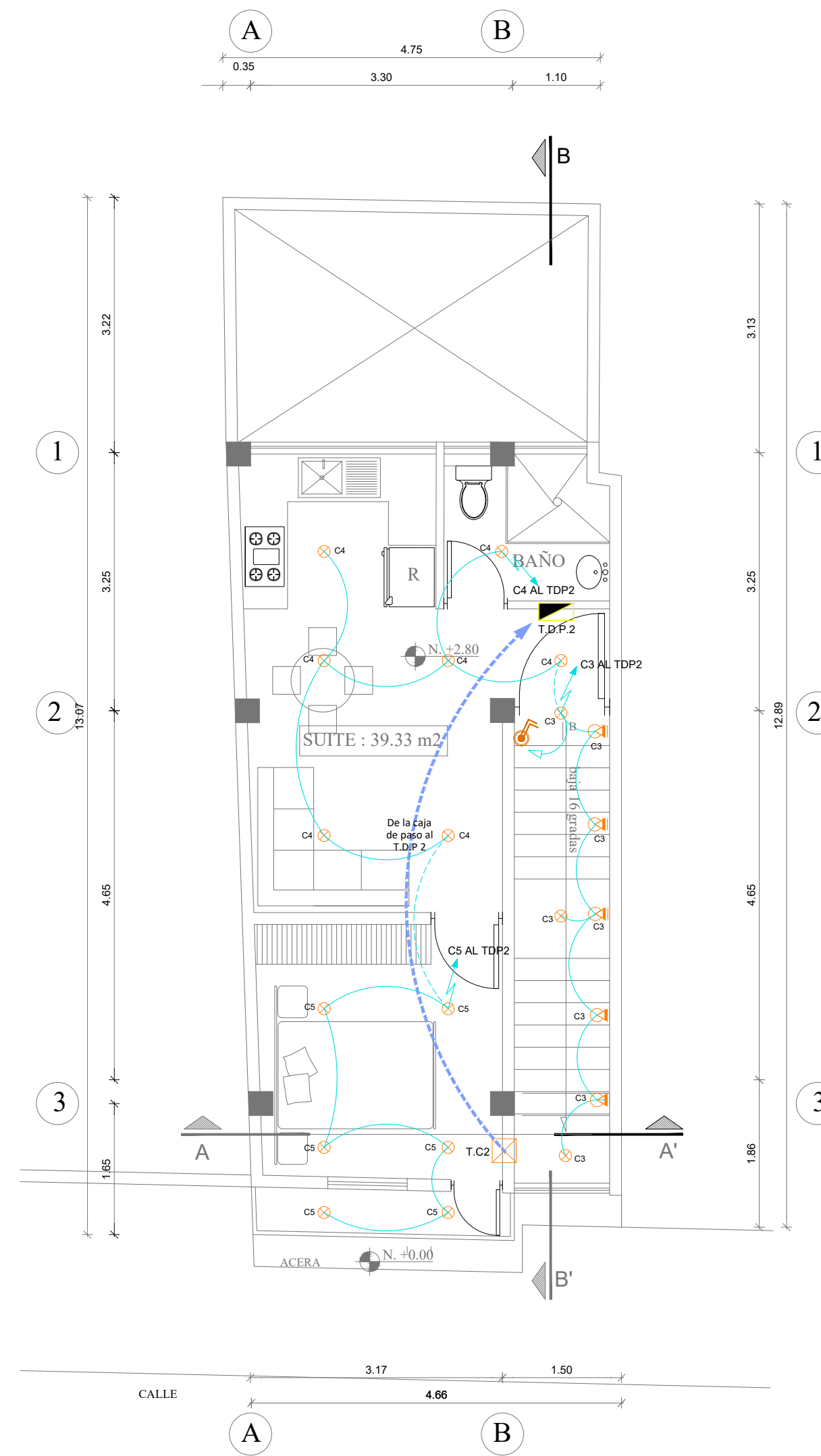
SELLOS MUNICIPALES:

IN ACTO



INSTALACIONES ELECTRICAS - Iluminación
PLANTA BAJA_ N±0.00

ESC 1:100



INSTALACIONES ELECTRICAS - Iluminación
PLANTA ALTA N.+2.80

ESC 1:100

SIMBOLOGIA ELÉCTRICA-ILUMINACIÓN	
SIMBOLO	DESCRIPCION
T.D.P.1	TABLERO DE DISTRIBUCION PRINCIPAL 1, QOL 3F-30ESP
T.D.P.2	TABLERO DE DISTRIBUCION PRINCIPAL 2, QOL 3F-12ESP
⊗	LUMINARIA O/B 27W 120V FOCO AHORRADOR
○	LUMINARIA LED O/B 20W 120V TIPO REDONDO
⊙	LUMINARIA LED O/B 10W 120V DIRIGIBLE SPOT - DE PISO -
◁	LUMINARIA LED O/B 10W 120V DIRIGIBLE SPOT - DE PARED -
⊙	LUMINARIA COLGANTE 120V 50W FOCO AHORRADOR
⊙	LUMINARIA DE PISO TIPO LUZ DE CAMINO 120V 50W IP65
⊙	LUMINARIA LED O/B 120V 20W TERMICA IP65
EXT	EXTRACTOR DE OLORES EN BAÑO 120V
⊙	LUMINARIA FLOURESCENTE HERMETICA 120V 2X32W
—	CIRCUITO ILUMINACION TUBERIA, MANGUERA O PVC 12+14AWG THHN
○	LUMINARIA LED 360 120V 20W SIMPLE
⊙	INTERRUPTOR SIMPLE/ DOBLE / TRIPLE
⊙	CONMUTADOR
⊙	LUMINARIA COLGANTE 120V 100W TIPO DECORATIVA
⊙	LUMINARIA DE PISO TIPO ARO IP65 10W
⊙	CINTA LED 0-5M 70W 120V
⊙	LUMINARIA DE EMERGENCIA 120V 2X25W
⊙	VARILLA PUESTA A TIERRA
⊙	CAJA ELÉCTRICA
⊙	MEDIDOR ELÉCTRICO KWH
⊙	SENSOR ACTIVAR ILUMINACIÓN
⊙	CAJA DE PASO 20X20CM CIRCUITOS ELECTRICOS
⊙	CAJA DE PASO 30X30CM CIRCUITOS ELECTRICOS
⊙	CAJETÍN DE PASO O CONEXIÓN
—	ACOMETIDA ELÉCTRICA SOTERRADA
—	ACOMETIDA DE TABLERO GENERAL A CAJA DE FUERZA

MEJORANDO LA VIDA DE NUESTROS CLIENTES EN EL ACTO

+593 0997117826 | in.actoadt@gmail.com | Quito, Ecuador

PROYECTO: EDIFICIO "LLUGSHA VINUEZA"

PROPIETARIO (S): SRA. GUILARRO ORDOÑEZ MARIA TERESA C.I. 1706968090	UBICACIÓN: BARRIO: CENTRAL/ PARROQUIA: CALDERON
	ADMINISTRACIÓN ZONAL: CALDERON
	PREDIO: 3699741
	CLAVE CATASTRAL: 13317 07 035
	PLANIFICACIÓN: ING. JULIO CESAR GAYBOR AL BANI C.I. 0902973159 SENESCOT: 1034-0271-2333299 Ing. Electrico
CONTENIDO: • INSTALACIONES ELECTRICAS - ILUMINACION	COLABORACIÓN: FECHA: OCTUBRE, 2023
	ESCALA: INDICADAS
	LÁMINA: IE2 DE 3

SELLOS MUNICIPALES:



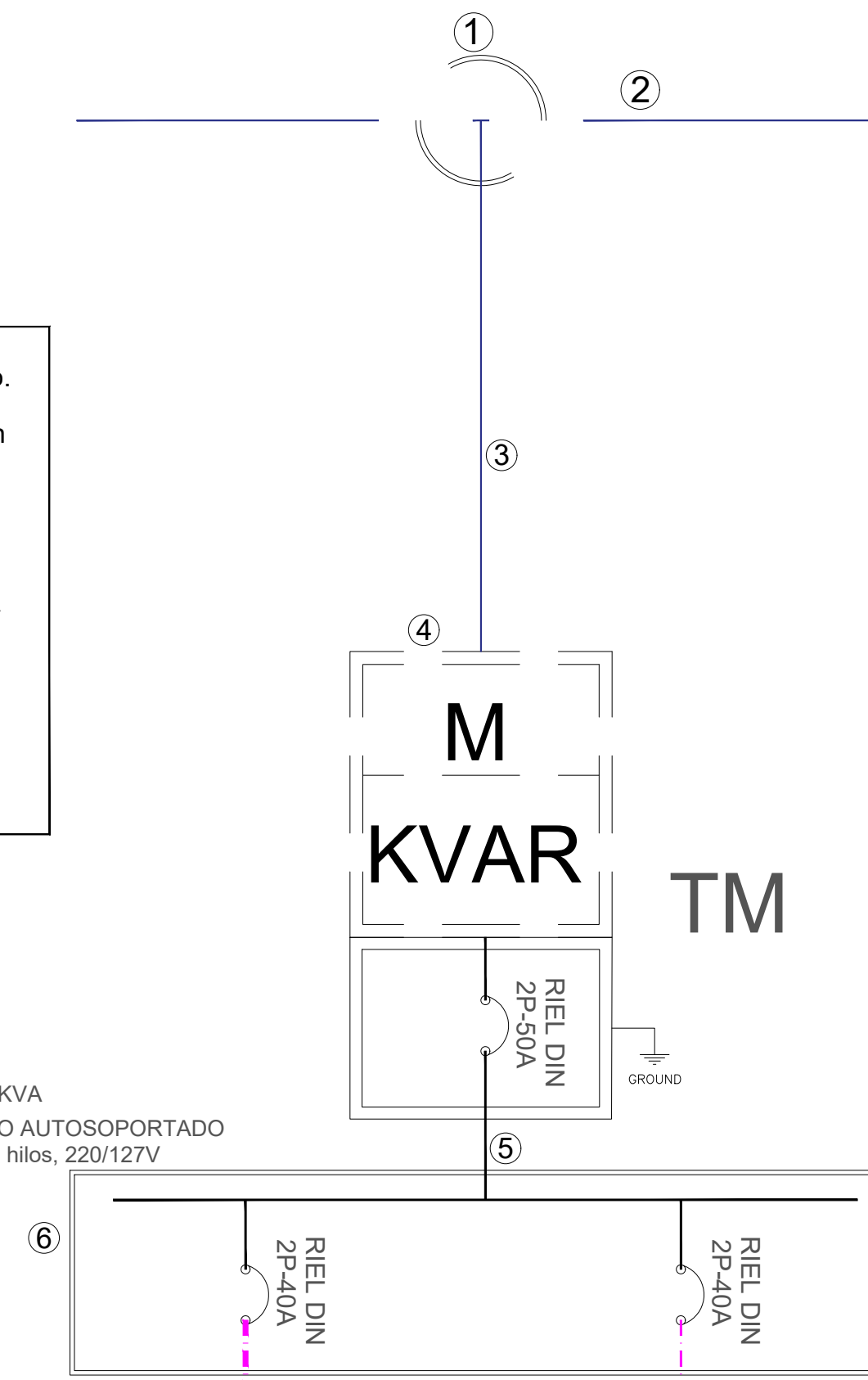
DIAGRAMA UNIFILAR GENERAL

LEYENDA

- ① Poste existente de hormigón armado 475 kg - 11.5 metros de alto.
- ② Acometida existente EEQ en baja tensión alimentador trifásico en baja tensión Posmaquí 57 A de codificación AAC6201.3/0
- ③ Derivación proyectada de acometida en baja tensión aérea 220 - 127 [V], prensamblado AAC 2x6/6 AWG
- ④ Tablero de medidor electromecánica existente 4 hilos clase 100A
- ⑤ Alimentadores tipo THHN (2F # 6 + 1N # 6 AWG) + 1T # 8 AWG.
- ⑥ Tablero de Distribución breakers tipo riel Din.
- ⑦ Alimentadores tipo THHN (2F # 8 + 1N # 8 AWG) + 1T # 10 AWG.

TD

P = 7.86 KVA
TABLERO AUTOSOPORTADO
2 fases 4 hilos, 220/127V



SISTEMAS ELÉCTRICOS					FFUn	CIR	FSn	DMU
REGLÓN	DESCRIPCION	CANT	Pn(W)	CI (W)	%	(W)	(%)	(W)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	T.D.P.1	1	4651.00	4651.00	100	4651.00	45	2092.95
2	T.D.P.2	1	11777.00	11777.00	100	11777.00	45	5299.65
TOTAL			16428.00	16428.00		16428.00		7392.60

FACTOR DE POTENCIA DE LA CARGA FP	0.95
DMU (KVA)	7.78
N	1.00
FD	1.00
DD (KVA)	7.78
FACTOR DE RESERVA	1.00%
AÑOS DE PROYECCIÓN	1
FACTOR DE CRECIMIENTO	1.01
DEMANDA CALCULADA (KVA)	7.86
CORRIENTE (AMP)	47.01

FACTOR DE DEMANDA: FDM = DMU(W) / CI(W) = 0.45

T.D: AUTOSOPORTADO BREAKERS TIPO RIEL DIN
ALIMENTADOR: THHN (2# 6 + 1# 6 + 1# 8) AWG

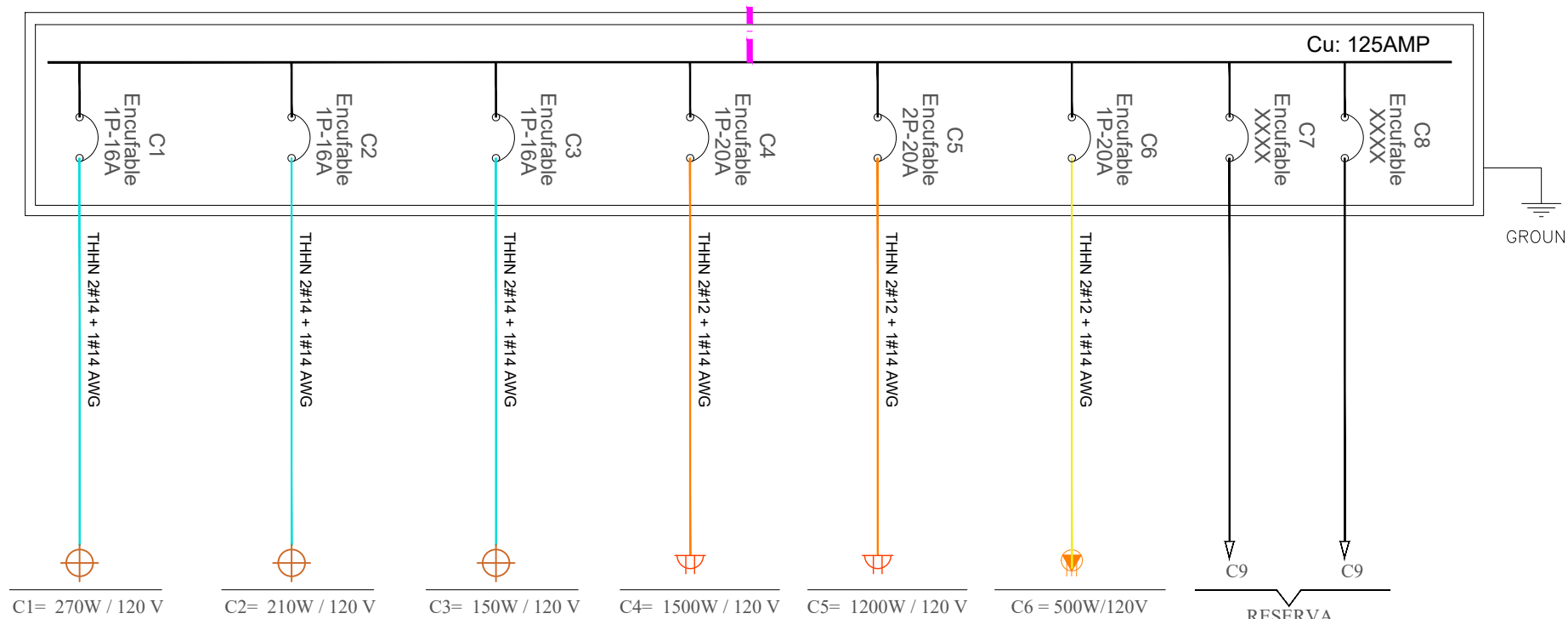
NOTA: Se requiere instalar un tablero de medidor monofásico a 4 hilos clase 100 A, 220 V-127V.
(1): El factor de demanda FDM para el usuario comercial representativo debe ser máximo 0.6.

ALI 1: THHN (2F # 8 + 1N # 8 AWG) + 1T # 10 AWG.

ALI 2: THHN (2F # 8 + 1N # 8 AWG) + 1T # 10 AWG.

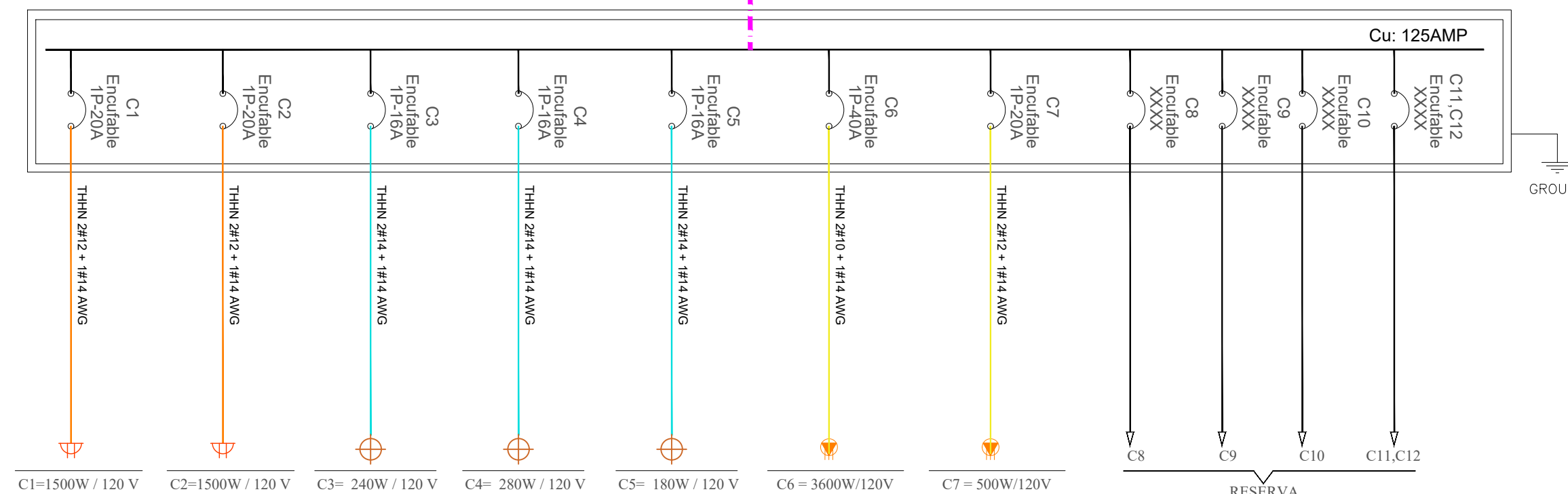
T.D.P.1
Enchufable

P = 2.64 KVA
Panel monofásico-bifásico 8 Esp.
S.E QOL, 2 fases 4 hilos, 220/127



T.D.P.2
Enchufable

P = 4.87 KVA
Panel monofásico-bifásico 12 Esp.
S.E QOL, 2 fases 4 hilos, 220/127



SISTEMAS ELÉCTRICOS					FFUn	CIR	FSn	DMU
REGLÓN	DESCRIPCION	CANT	Pn(W)	CI (W)	%	(W)	(%)	(W)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ILUMINACION	4	27.00	270.00	100	270.00	45	121.50
2	LUMINARIA LED 10W 120V ORIGINAL SPOT DE PISO	3	10.00	30.00	100	30.00	45	13.50
3	LUMINARIA LED 10W 120V ORIGINAL SPOT DE PARED	4	10.00	40.00	100	40.00	45	18.00
4	LUMINARIA EXTERIORES HERMETICA 15W 220V	4	44.00	164.00	100	164.00	45	73.80
ENERGIA								
5	REFRIGERADORA	1	300.00	300.00	100	300.00	45	135.00
6	FRIGORIFEROS SOBRES NORMAL	9	300.00	2700.00	100	2700.00	25	675.00
7	ESCALERA	1	80.00	80.00	100	80.00	35	28.00
8	TELÉFONO	1	400.00	400.00	100	400.00	25	100.00
9	MERCADERIAS	1	1000.00	1000.00	100	1000.00	25	250.00
10	TV	1	80.00	80.00	100	80.00	40	32.00
11	FRIGID	1	80.00	80.00	100	80.00	25	20.00
12	CAFETERA	2	180.00	360.00	100	360.00	25	90.00
TOTAL			4651.00	4651.00		4651.00		2092.95

FACTOR DE POTENCIA DE LA CARGA FP	0.95
DMU (KVA)	2.64
N	1.00
FD	1.00
DD (KVA)	2.64
FACTOR DE RESERVA	1.00%
AÑOS DE PROYECCIÓN	1
FACTOR DE CRECIMIENTO	1.01
DEMANDA CALCULADA (KVA)	2.64
CORRIENTE (AMP)	15.01

FACTOR DE DEMANDA: FDM = DMU(W) / CI(W) = 0.22

T.D.P.1: 2P-8 ESP. 220-127 V ENCHUFABLE
ALIMENTADOR: THHN (2# 8 + 1# 8 + 1# 10) AWG

SISTEMAS ELÉCTRICOS					FFUn	CIR	FSn	DMU
REGLÓN	DESCRIPCION	CANT	Pn(W)	CI (W)	%	(W)	(%)	(W)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ILUMINACION	14	27.00	378.00	100	378.00	45	170.55
2	LUMINARIA LED 10W 120V ORIGINAL SPOT DE PISO	6	10.00	60.00	100	60.00	45	27.00
ENERGIA								
3	COAFRIGERADORA	1	600.00	600.00	100	600.00	35	210.00
4	REFRIGERADORA	1	300.00	300.00	100	300.00	25	75.00
5	FRIGORIFEROS SOBRES NORMAL	18	300.00	5400.00	100	5400.00	25	1350.00
6	ESCALERA	1	80.00	80.00	100	80.00	25	20.00
7	TELÉFONO	1	400.00	400.00	100	400.00	15	100.00
8	MERCADERIAS	1	1000.00	1000.00	100	1000.00	25	250.00
9	FRIGID	1	80.00	80.00	100	80.00	15	20.00
10	TV	1	80.00	80.00	100	80.00	15	12.00
11	CAFETERA	1	180.00	360.00	100	360.00	25	90.00
12	PLACA ELECTRICA DE 300W	1	300.00	300.00	100	300.00	30	90.00
13	ESCALERA	1	1500.00	1500.00	100	1500.00	35	525.00
14	CAFETERA	2	180.00	360.00	100	360.00	25	90.00
TOTAL			11777.00	11777.00		11777.00		5299.65

FACTOR DE POTENCIA DE LA CARGA FP	0.95
DMU (KVA)	4.87
N	1.00
FD	1.00
DD (KVA)	4.87
FACTOR DE RESERVA	1.00%
AÑOS DE PROYECCIÓN	1
FACTOR DE CRECIMIENTO	1.01
DEMANDA CALCULADA (KVA)	4.87
CORRIENTE (AMP)	21.14

FACTOR DE DEMANDA: FDM = DMU(W) / CI(W) = 0.22

T.D.P.2: 2P-12 ESP. 220-127 V ENCHUFABLE
ALIMENTADOR: THHN (2# 8 + 1# 8 + 1# 10) AWG

MEJORANDO LA VIDA DE NUESTROS CLIENTES EN EL ACTO

+593 0997117826 | in.actoadt@gmail.com | Quito, Ecuador

PROYECTO: EDIFICIO "LLUGSHA VINUEZA"

PROPIETARIO(S): SRA. GUILARRO ORDOÑEZ MARIA TERESA C.I. 1706968090

UBICACIÓN: BARRIO: CENTRAL/ PARROQUIA: CALDERON

ADMINISTRACIÓN ZONAL: CALDERON

PREDIO: 3699741

CLAVE CATASTRAL: 13317 07 035

PLANIFICACIÓN: ING. JULIO CESAR GAYBOR ALBAN C.I. 0902973159 SENESCYT: 1034-001-0233299 Ing. Eléctrico

CONTENIDO: • INSTALACIONES ELÉCTRICAS - DIAGRAMA UNIFILAR GENERAL

COLABORACIÓN: FECHA: OCTUBRE, 2023 LÁMINA: IE 3 DE 3

ESCALA: INDICADAS

SELLOS MUNICIPALES:

