

Información general:
Los planos y detalles aquí contenidos corresponden a una propuesta académica y de referencia, elaborada bajo criterios técnicos generales y las normativas vigentes (RETIE, NTC 2050). No constituyen un diseño eléctrico específico ni validado para un predio determinado, por lo cual deberán ser revisados y ajustados según las condiciones particulares de cada proyecto. En ningún caso estos planos podrán presentarse ante Curadurías Urbanas ni Oficinas de Planeación Municipal o Distrital con el fin de obtener licencias de construcción, ni emplearse como documentos oficiales para la ejecución de obras.

Contenido:
–Planta de ubicaciones de red eléctrica Piso 1.
–Cuadro de calibres.
–Cuadro de alturas
–Cuadro de tuberías.

Plano N°: 1 De: 4

Fecha última versión: 05 de junio del 2026

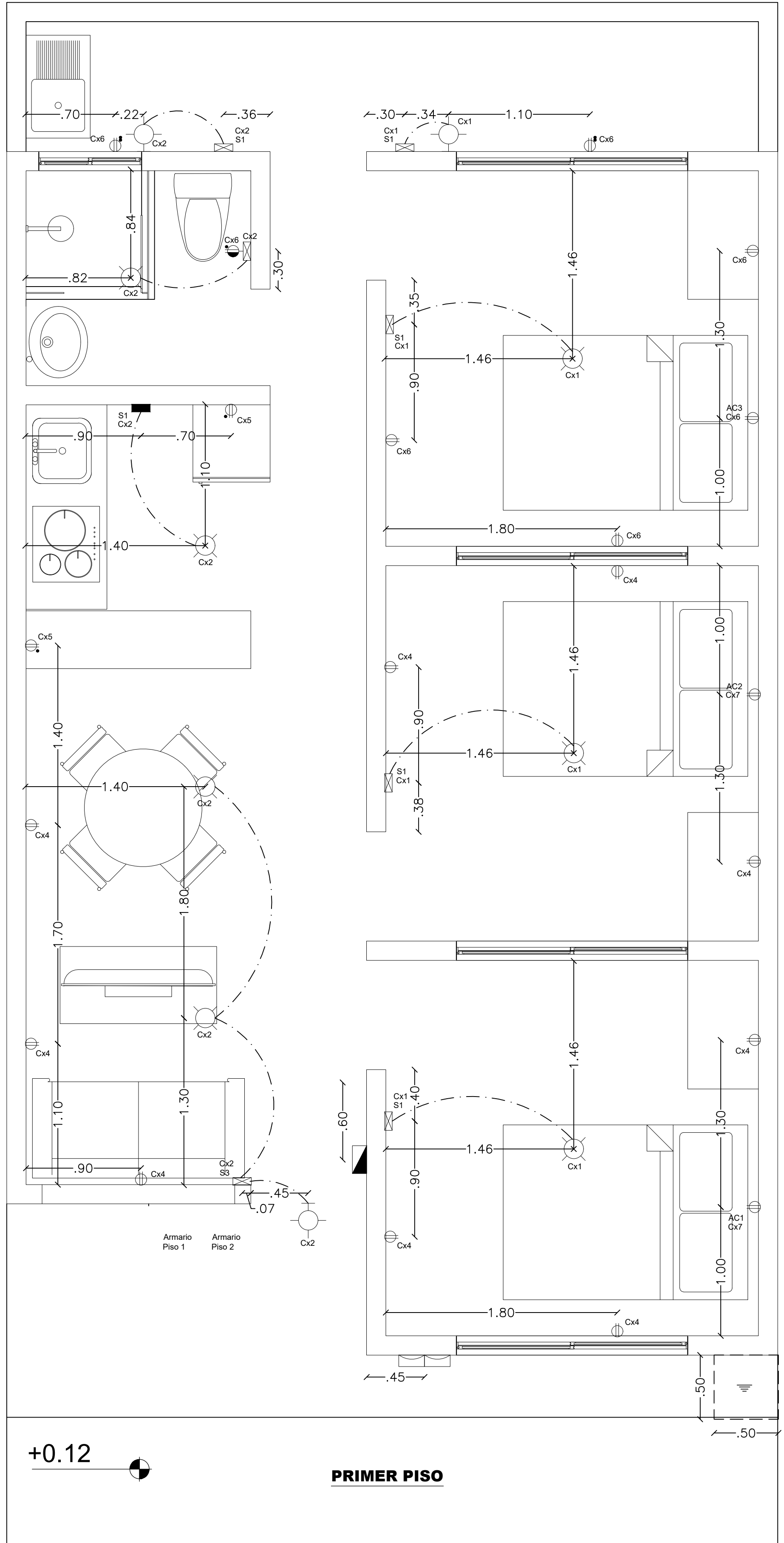
Escala: 1:25

Observaciones:
Las medidas están en m, a menos que se especifique lo contrario.

Las cotas representan las ubicaciones de los toma-
corrientes, paneles led e interruptores, y son con respecto al borde de los muros o a esquinas de los mismos ya empañetados.

Para la acometida se necesitan conductores calibre 6 AWG y para el polo a tierra conductores de calibre 8 AWG.

AC: Aire Acondicionado.



Leyenda

- PANEL LED EN TECHO
- PANEL LED EN PARED
- MEDIDOR
- TABLERO DISTRIBUCION
- INTERRUPTOR SENCILLO
- INTERRUPTOR TRIPLE
- TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA
- TOMACORRIENTE GFCI DOBLE CON POLO A TIERRA
- TOMACORRIENTE INTEMPERIE DOBLE CON POLO A TIERRA
- TOMACORRIENTE GFCI SIMPLE CON POLO A TIERRA Y SWICHE SENCILLO INTEGRADO
- POLO A TIERRA
- RETORNOS INTERRUPTORES

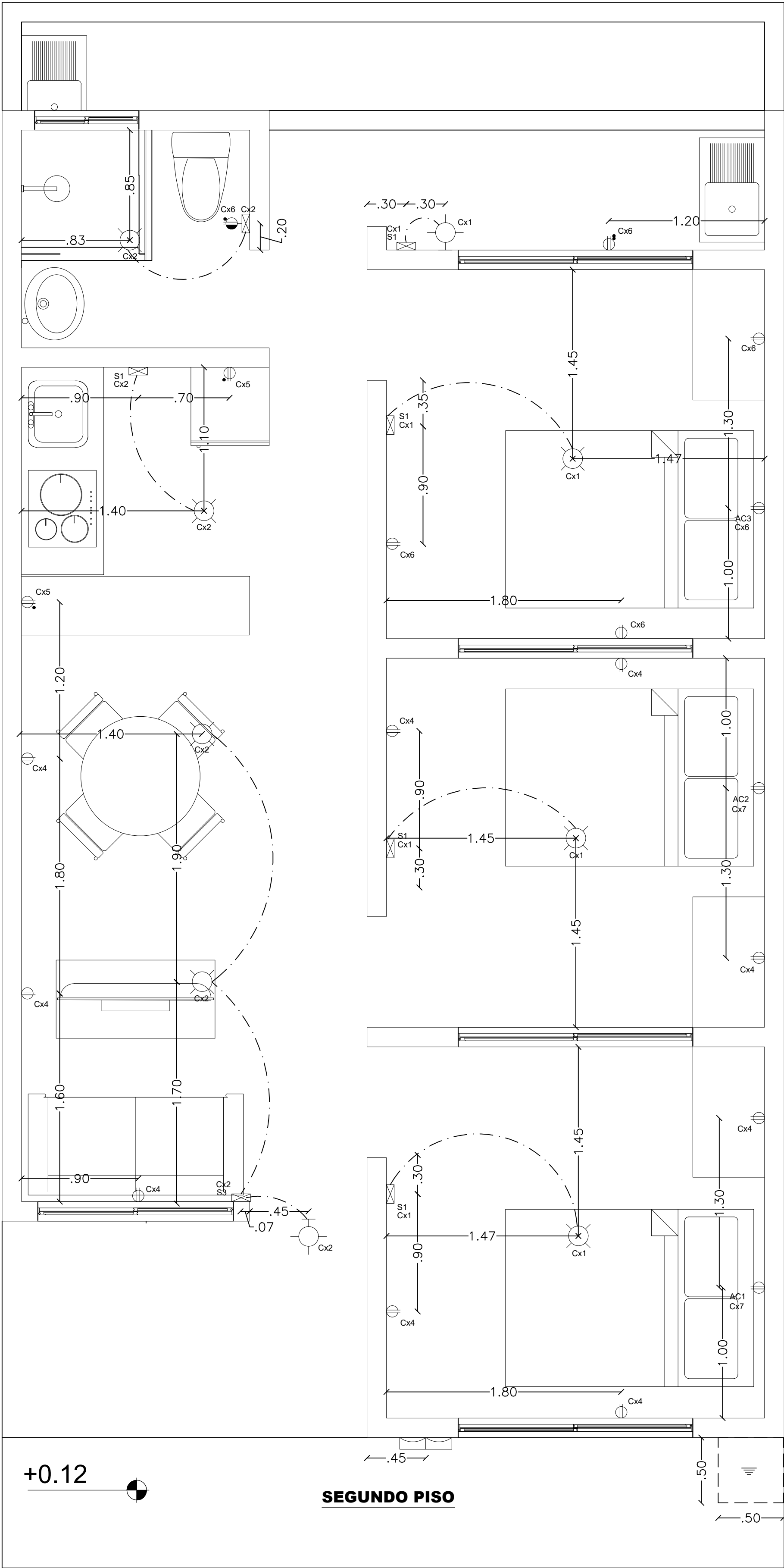
Circuito	Uso	Calibre
Cx1	Iluminación: Dormitorio 1, Dormitorio 2, Dormitorio 3, Patio lado derecho.	14 AWG (2.08 mm2)
Cx2	Iluminación: Sala/Comedor, Cocina, Baño, Patio lado izquierdo.	14 AWG (2.08 mm2)
Cx3	Reserva Interruptores.	
Cx4	Tomacorrientes: Sala/Comedor, Dormitorio 1, Dormitorio 2.	12 AWG (3.3 mm2)
Cx5	Tomacorrientes: Cocina.	10 AWG (5.25 mm2)
Cx6	Tomacorrientes: Dormitorio 3, AC3, Patio completo, Baño.	10 AWG (5.25 mm2)
Cx7	Tomacorrientes: AC 1 y AC 2.	10 AWG (5.25 mm2)
Cx8	Reserva Tomacorrientes.	

Caso	Altura
Tomacorriente en cocina sobre mesón	120 cm sobre nivel de piso terminado
Tomacorriente sobre mesa de noche	75 cm sobre nivel de piso terminado
Tomacorrientes AC	180 cm sobre nivel de piso terminado
Demás Tomacorrientes	40 cm sobre nivel de piso terminado
Panel Led en pared	210 cm sobre nivel de piso terminado
Interruptores	120 cm sobre nivel de piso terminado
Tablero de distribución	170 cm sobre nivel de piso terminado
Medidor	180 cm sobre nivel de piso terminado

Caso	Tubería
Circuitos Interruptores	Tubo conduit rígido de PVC Schedule 80 Ø 1/2"
Circuitos Tomacorrientes y Polo a Tierra	Tubo conduit rígido de PVC Schedule 80 Ø 3/4"

NOTA: Por cada dispositivo eléctrico, se encontrará en el plano el símbolo que lo representa y el circuito al que pertenece.

Los RETORNOS INTERRUPTORES no son tuberías, solo indican qué focos enciende cada interruptor.





PANEL LED EN TECHO

PANEL LED EN PARED

MEDIDOR

TABLERO DISTRIBUCION

INTERRUPTOR SENCILLO

INTERRUPTOR TRIPLE

TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA

TOMACORRIENTE GFCI DOBLE CON POLO A TIERRA

TOMACORRIENTE INTEMPERIE DOBLE CON POLO A TIERRA

TOMACORRIENTE GFCI SIMPLE CON POLO A TIERRA Y SWICHE SENCILLO INTEGRADO

POLO A TIERRA

RETORNOS INTERRUPTORES

Circuito	Uso	Calibre
Cx1	Iluminación: Dormitorio 1, Dormitorio 2, Dormitorio 3, Terraza.	14 AWG (2.08 mm2)
Cx2	Iluminación: Sala/Comedor, Cocina, Baño.	14 AWG (2.08 mm2)
Cx3	Reserva Interruptores	
Cx4	Tomacorrientes: Sala/Comedor, Dormitorio 1, Dormitorio 2	12 AWG (3.3 mm2)
Cx5	Tomacorrientes: Cocina	10 AWG (5.25 mm2)
Cx6	Tomacorrientes: Dormitorio 3, AC3, Terraza, Baño	10 AWG (5.25 mm2)
Cx7	Tomacorrientes: AC 1 y AC 2	10 AWG (5.25 mm2)
Cx8	Reserva Tomacorrientes	

Caso	Altura
Tomacorriente en cocina sobre mesón	120 cm sobre nivel de piso terminado
Tomacorriente sobre mesa de noche	75 cm sobre nivel de piso terminado
Tomacorrientes AC	180 cm sobre nivel de piso terminado
Demás Tomacorrientes	40 cm sobre nivel de piso terminado
Panel Led en pared	210 cm sobre nivel de piso terminado
Interruptores	120 cm sobre nivel de piso terminado
Tablero de distribución	170 cm sobre nivel de piso terminado
Medidor	180 cm sobre nivel de piso terminado

Caso	Tubería
Circuitos Interruptores	Tubo conduit rígido de PVC Schedule 80 Ø 1/2"
Circuitos Tomacorrientes y Polo a Tierra	Tubo conduit rígido de PVC Schedule 80 Ø 3/4"

NOTA: Por cada dispositivo eléctrico, se encontrará en el plano el símbolo que lo representa y el circuito al que pertenece.

Los RETORNOS INTERRUPTORES no son tuberías, solo indican qué focos enciende cada interruptor.



Cartilla de autoconstrucción:
Nuestra Casa Ultracem

Información general:
Los planos y detalles aquí contenidos corresponden a una propuesta académica y de referencia, elaborada bajo criterios técnicos generales y las normativas vigentes (RETIE, NTC 2050). No constituyen un diseño eléctrico específico ni validado para un predio determinado, por lo cual deberán ser revisados y ajustados según las condiciones particulares de cada proyecto.
En ningún caso estos planos podrán presentarse ante Curadurías Urbanas ni Oficinas de Planeación Municipal o Distrital con el fin de obtener licencias de construcción, ni emplearse como documentos oficiales para la ejecución de obras.

Contenido:
–Planta de ubicaciones de red eléctrica Piso 2.
–Cuadro de calibres.
–Cuadro de alturas
–Cuadro de tuberías.

Plano N°:	De:
2	4

Fecha última versión:
05 de junio del 2026

Escala:
1:25

Observaciones:
Las medidas están en m, a menos que se especifique lo contrario.

Las cotas representan las ubicaciones de los toma-corrientes, paneles led e interruptores, y son con respecto al borde de los muros o a esquinas de los mismos ya empañetados.

Para la acometida se necesitan conductores calibre 6 AWG y para el polo a tierra conductores de calibre 8 AWG.

AC: Aire Acondicionado.

Información general:
Los planos y detalles aquí contenidos corresponden a una propuesta académica y de referencia, elaborada bajo criterios técnicos generales y las normativas vigentes (RETE, NTC 2050). No constituyen un diseño eléctrico específico ni validado para un predio determinada, por lo cual deberán ser revisados y ajustados según las condiciones particulares de cada proyecto. En ningún caso estos planos podrán presentarse ante Curadurías Urbanas ni Oficinas de Planeación Municipal o Distrital con el fin de obtener licencias de construcción, ni emplearse como documentos oficiales para la ejecución de obras.

Contenido:
-Planta de circuitos de red eléctrica Piso 1.
-Cuadro de calibres.
-Cuadro de alturas
-Cuadro de tuberías.

Plano N°: 3
De: 4

Fecha última versión:
05 de junio del 2026

Escala:
1:25

Observaciones:
Las medidas están en m, a menos que se especifique lo contrario.

Las cotas representan las ubicaciones de los toma-corrientes, paneles led e interruptores, y son con respecto al borde de los muros o a esquinas de los mismos ya empañetados.

Para la acometida se necesitan conductores calibre 6 AWG y para el polo a tierra conductores de calibre 8 AWG.

AC: Aire Acondicionado.

Circuito	Uso	Calibre
Cx1	Iluminación: Dormitorio 1, Dormitorio 2, Dormitorio 3, Patio lado derecho.	14 AWG (2.08 mm2)
Cx2	Iluminación: Sala/Comedor, Cocina, Baño, Patio lado izquierdo.	14 AWG (2.08 mm2)
Cx3	Reserva Interruptores.	
Cx4	Tomacorrientes: Sala/Comedor, Dormitorio 1, Dormitorio 2.	12 AWG (3.3 mm2)
Cx5	Tomacorrientes: Cocina.	10 AWG (5.25 mm2)
Cx6	Tomacorrientes: Dormitorio 3, AC3, Patio completo, Baño.	10 AWG (5.25 mm2)
Cx7	Tomacorrientes: AC 1 y AC 2.	10 AWG (5.25 mm2)
Cx8	Reserva Tomacorrientes.	

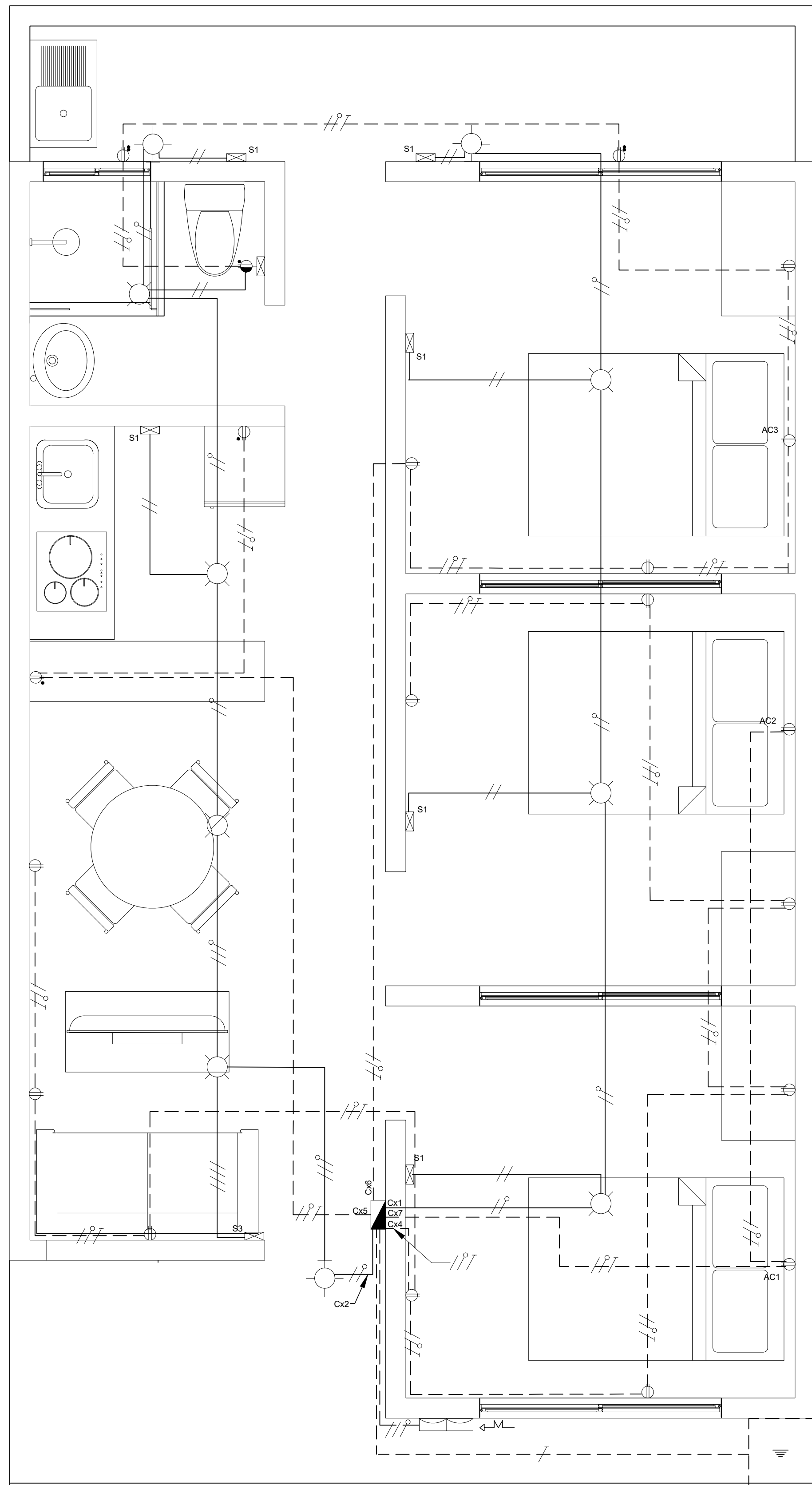
Caso	Altura
Tomacorriente en cocina sobre mesón	120 cm sobre nivel de piso terminado
Tomacorriente sobre mesa de noche	75 cm sobre nivel de piso terminado
Tomacorrientes AC	180 cm sobre nivel de piso terminado
Demás Tomacorrientes	40 cm sobre nivel de piso terminado
Panel Led en pared	210 cm sobre nivel de piso terminado
Interruptores	120 cm sobre nivel de piso terminado
Tablero de distribución	170 cm sobre nivel de piso terminado
Medidor	180 cm sobre nivel de piso terminado

Caso	Tubería
Circuitos Interruptores	Tubo conduit rígido de PVC Schedule 80 Ø 1/2"
Circuitos Tomacorrientes y Polo a Tierra	Tubo conduit rígido de PVC Schedule 80 Ø 3/4"

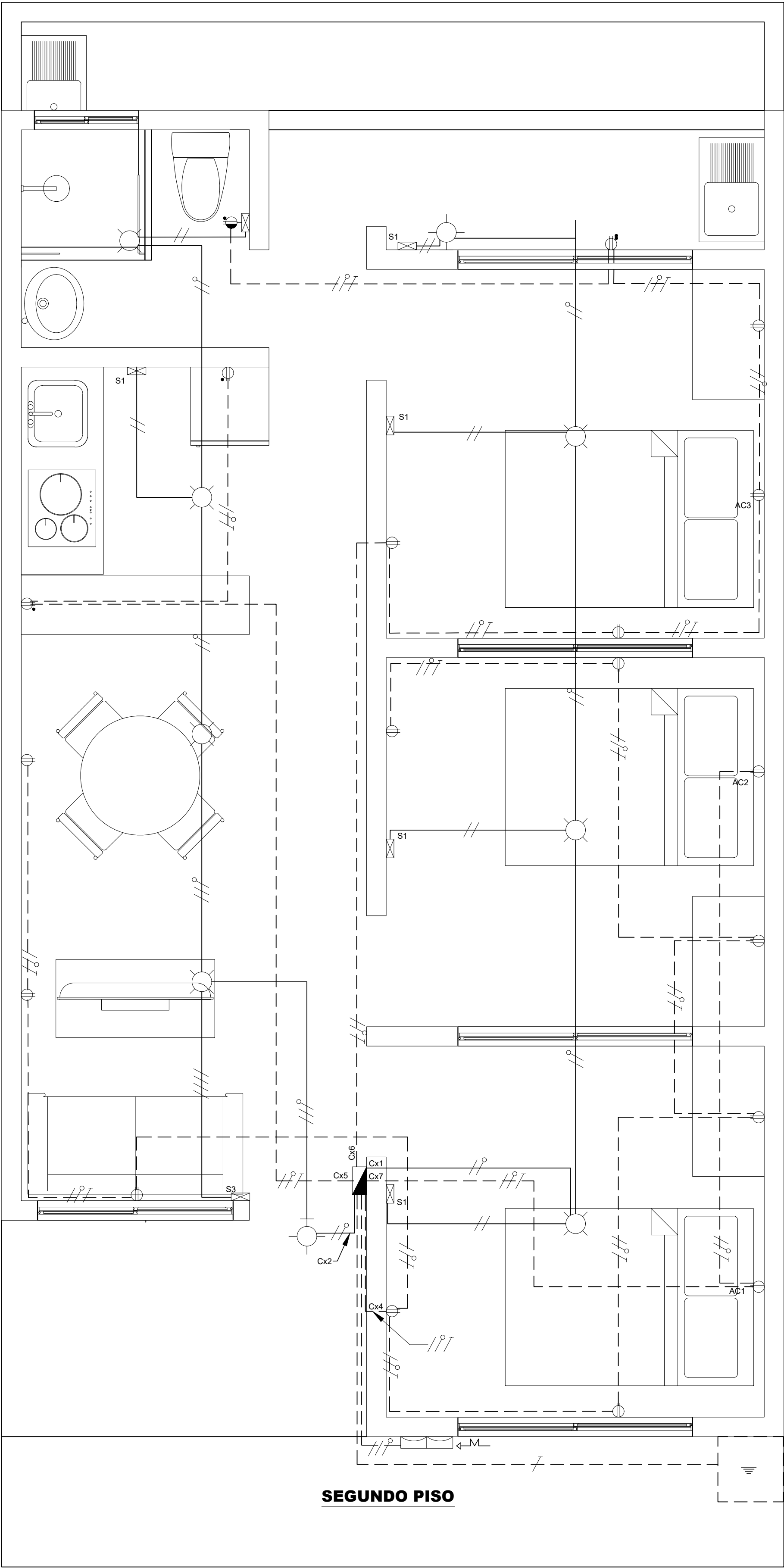
NOTA: Se pueden realizar empalmes (cola de rata) tanto en los circuitos de tomacorrientes como de iluminación siempre que sea necesario.

Leyenda

-  PANEL LED EN TECHO
-  PANEL LED EN PARED
-  MEDIDOR
-  TABLERO DISTRIBUCION
-  S1 INTERRUPTOR SENCILLO
-  S3 INTERRUPTOR TRIPLE
-  TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA
-  TOMACORRIENTE GFCI DOBLE CON POLO A TIERRA
-  TOMACORRIENTE INTEMPERIE DOBLE CON POLO A TIERRA
-  TOMACORRIENTE GFCI SIMPLE CON POLO A TIERRA Y SWICHE SENCILLO INTEGRADO
-  DUCTO POR TECHO O MURO (CIRCUITOS ALUMBRADO)
-  DUCTO POR PISO (CIRCUITOS TOMACORRIENTES)
-  ACOMETIDA
-  CONDUCTOR FASE
-  CONDUCTOR NEUTRO
-  CONDUCTOR TIERRA
-  POLO A TIERRA



PRIMER PISO



PANEL LED EN TECHO

PANEL LED EN PARED

MEDIDOR

TABLERO DISTRIBUCION

INTERRUPTOR SENCILLO

INTERRUPTOR TRIPLE

TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA

TOMACORRIENTE GFCI DOBLE CON POLO A TIERRA

TOMACORRIENTE INTEMPERIE DOBLE CON POLO A TIERRA

TOMACORRIENTE GFCI SIMPLE CON POLO A TIERRA Y SWICHE SENCILLO INTEGRADO

DUCTO POR TECHO O MURO (CIRCUITOS ALUMBRADO)

DUCTO POR PISO (CIRCUITOS TOMACORRIENTES)

ACOMETIDA

CONDUCTOR FASE

CONDUCTOR NEUTRO

CONDUCTOR TIERRA

POLO A TIERRA

Circuito	Uso	Calibre
Cx1	Iluminación: Dormitorio 1, Dormitorio 2, Dormitorio 3, Terraza.	14 AWG (2.08 mm2)
Cx2	Iluminación: Sala/Comedor, Cocina, Baño.	14 AWG (2.08 mm2)
Cx3	Reserva Interruptores	
Cx4	Tomacorrientes: Sala/Comedor, Dormitorio 1, Dormitorio 2	12 AWG (3.3 mm2)
Cx5	Tomacorrientes: Cocina	10 AWG (5.25 mm2)
Cx6	Tomacorrientes: Dormitorio 3, AC3, Terraza, Baño	10 AWG (5.25 mm2)
Cx7	Tomacorrientes: AC 1 y AC 2	10 AWG (5.25 mm2)
Cx8	Reserva Tomacorrientes	

Caso	Altura
Tomacorriente en cocina sobre mesón	120 cm sobre nivel de piso terminado
Tomacorriente sobre mesa de noche	75 cm sobre nivel de piso terminado
Tomacorrientes AC	180 cm sobre nivel de piso terminado
Demás Tomacorrientes	40 cm sobre nivel de piso terminado
Panel Led en pared	210 cm sobre nivel de piso terminado
Interruptores	120 cm sobre nivel de piso terminado
Tablero de distribución	170 cm sobre nivel de piso terminado
Medidor	180 cm sobre nivel de piso terminado

Caso	Tubería
Circuitos Interruptores	Tubo conduit rígido de PVC Schedule 80 Ø 1/2"
Circuitos Tomacorrientes y Polo a Tierra	Tubo conduit rígido de PVC Schedule 80 Ø 3/4"

NOTA: Se pueden realizar empalmes (cola de rata) tanto en los circuitos de tomacorrientes como de iluminación siempre que sea necesario.



Cartilla de autoconstrucción:
Nuestra Casa Ultracem

Información general:
Los planos y detalles aquí contenidos corresponden a una propuesta académica y de referencia, elaborada bajo criterios técnicos generales y las normativas vigentes (RETIE, NTC 2050). No constituyen un diseño eléctrico específico ni validado para un predio determinado, por lo cual deberán ser revisados y ajustados según las condiciones particulares de cada proyecto. En ningún caso estos planos podrán presentarse ante Curadurías Urbanas ni Oficinas de Planeación Municipal o Distrital con el fin de obtener licencias de construcción, ni emplearse como documentos oficiales para la ejecución de obras.

Contenido:
—Planta de circuitos de red eléctrica Piso 2.
—Cuadro de calibres.
—Cuadro de alturas
—Cuadro de tuberías.

Plano N°: 4
De: 4

Fecha última versión:
05 de junio del 2026

Escala: 1:25

Observaciones:
Las medidas están en m, a menos que se especifique lo contrario.

Las cotas representan las ubicaciones de los toma-corrientes, paneles led e interruptores, y son con respecto al borde de los muros o a esquinas de los mismos ya empañetados.

Para la acometida se necesitan conductores calibre 6 AWG y para el polo a tierra conductores de calibre 8 AWG.

AC: Aire Acondicionado.