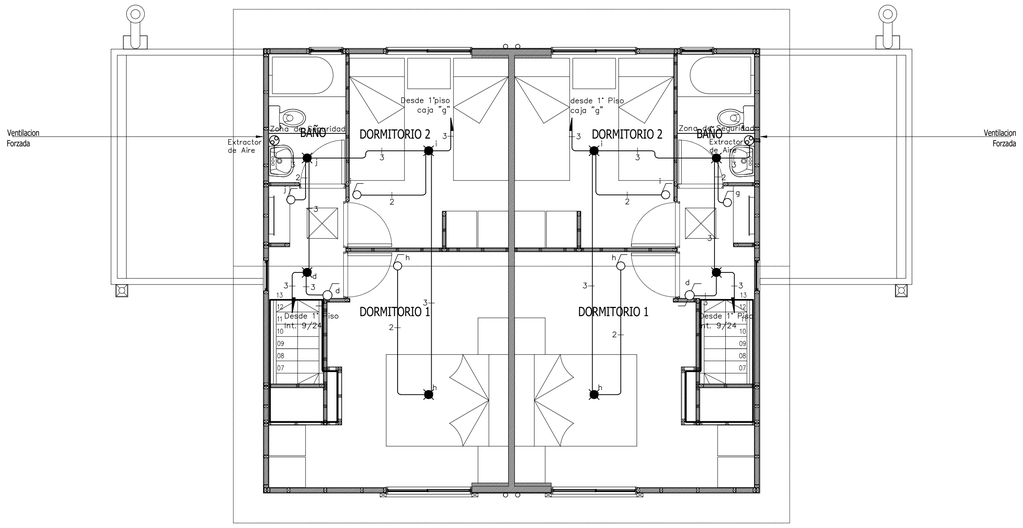
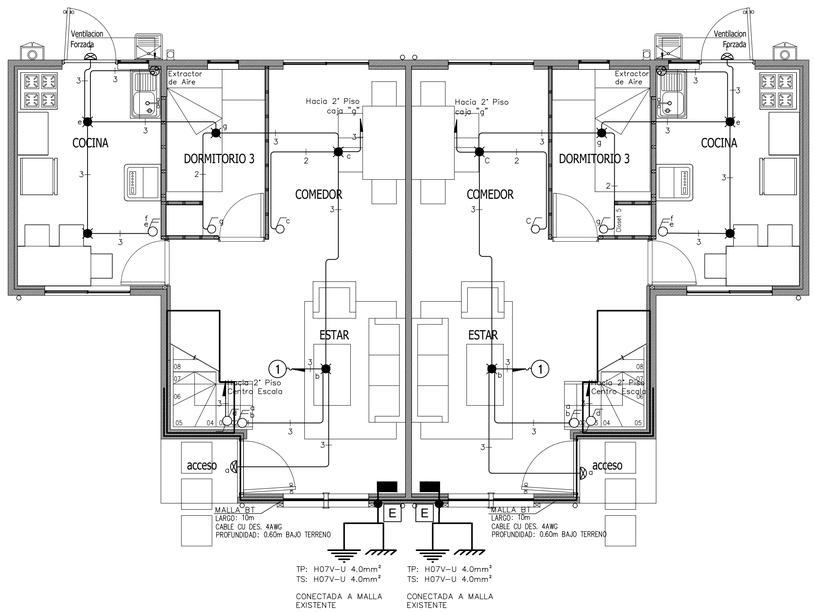
| LAMINA: | CONTENIDO: PLANTA ALUMBRADO |
|---|---|
| 1 | PROYECTO ELECTRICO LLANQUIHUE SM1 |
| ARCHIVO EN CAD: ELEC_01_VIV_LLAN_SM1_R1.DWG | |




## PLANTA DE ALUMBRADO 2°PISO

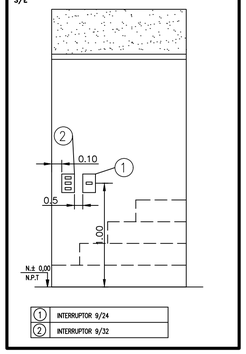
ESCALA 1/50




## PLANTA DE ALUMBRADO 1°PISO

### UBICACION INTER. SECTOR ESCALA

S/E



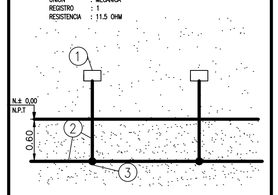

| | |
|---|---|
| 1 | INTERRUPTOR 9/24 |
| 2 | INTERRUPTOR 9/32 |

### DESIGNACION MALLA BAJA TENSION

USO: SERVICIO Y PROTECCION

S/E

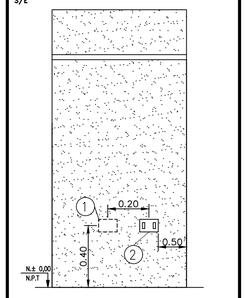
LARGO : 10m POR CASA
PROFUNDIDAD : 0.60m BAJO TERRENO
UNION : MECANICA
REGISTRO : 1
RESISTENCIA : 11.5 OHM




| | |
|---|---|
| 1 | CAJA DE REGISTRO |
| 2 | CABLE CU DES. 4AWG |
| 3 | CONECTOR PERNO PARTIDO 18-10AWG |

### UBICACION ENCHUFES EN MEDIANERO

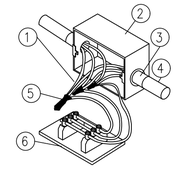
S/E




| | |
|---|---|
| 1 | ENCHUFE POSTERIOR EN MEDIANERO |
| 2 | ENCHUFE ANTERIOR PRINCIPAL 1° PISO |

### UNION Y CONEXION DE ENCHUFES

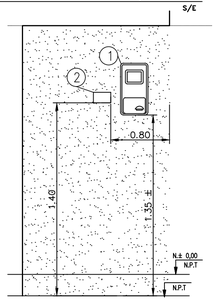
S/E



| | |
|---|---|
| 1 | CONDUCTOR 2,5mm² H07V-U |
| 2 | CAJA DE DERIVACION |
| 3 | SALIDA DE CAJA PVC 20mm∅ |
| 4 | DUCTO POLIETILENO 20mm∅ |
| 5 | CONECTOR CONX. TIPO CONO 18-10AWG |
| 6 | MODULO DE ENCHUFE |

### UBICACION CAJA CONEX./REGISTRO

S/E




| | |
|---|---|
| 1 | CAJA EMPALME MONOFASICA |
| 2 | CAJA CONEXIONES |
| 3 | CAJA REGISTRO |

### SIMBOLOGIA ELECTRICA

| | |
|---|---|
| | TABLERO ELECTRICO TDA |
| | ENCHUFE SIMPLE 10A |
| | ENCHUFE SIMPLE 10/16A |
| | ENCHUFE DOBLE 10A |
| | CAJA DERIVACION PLASTICA |
| | CENTRO LUZ / DERIVACION |
| 5 | INTERRUPTOR 9/15 |
| 6 | INTERRUPTOR 9/12 |
| 5 | INTERRUPTOR 9/32 |
| 6 | INTERRUPTOR 9/24 |
| | FOCO TIPO TORTUGA 60W |
| | CENTRO LUZ |
| | EXTRACTOR DE AIRE |
| | CANALIZACION ELECTRICA |

## ESPECIFICACIONES TECNICAS.

**T.D.A. :** SE CONSIDERA UN TABLERO DENOMINADO TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE ALUMBRADO (TDA), PLÁSTICO PARA 14 MÓDULOS EMBUTIDO EN MUROS DE HORMIGÓN.

DISYUNTOR AUTOMÁTICO DE 2x25A, 6K, CURVA C, RIEL DIN, COMO INTERRUPTOR GENERAL.

INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A 30mA, RIEL DIN, EL CUAL PROTEGE LOS CIRCUITOS DE ENCHUFES Y ALUMBRADO, INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 1x16A, 6K, CURVA C, RIEL DIN, PROTEGE EL CIRCUITO DE ENCHUFES SECTOR COCINA, INTERRUPTOR 1x16A,6K, CURVA C, RIEL DIN, PROTEGE EL CIRCUITO DE LOS ENCHUFES DEL RESTO DE LA VIVIENDA, INTERRUPTOR 1x10A, 6K, CURVA C, RIEL DIN, PROTEGE EL CIRCUITO DE ALUMBRADO DE TODA LA VIVIENDA.

REGLETA DE CONEXIÓN PARA CONDUCTOR FASE Y REGLETA PARA CONDUCTOR NEUTRO, MARCA SAIME TIPO SG DE 8A.

SE CONSIDERA CANALIZACIÓN EMBUTIDA EN MURO DE HORMIGÓN QUE CORRESPONDE A TUBERÍA PLÁSTICA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 20mm² PARA LOS CIRCUITOS DE ENCHUFES Y DE ALUMBRADO, CAJA DE DERIVACIÓN PLÁSTICA EMBUTIDA, OREJA METÁLICA REFORZADA PARA SER UTILIZADA EN HORMIGÓN, SALIDA DE CAJA PVC DE 20mm² TANTO DE ENTRADA COMO DE SALIDA DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN.

TUBERÍA PVC EMBUTIDA EN TABIQUES DE 20mm² PARA EL CIRCUITO DE ENCHUFES Y TUBERÍA PVC 16mm² PARA EL CIRCUITO DE ALUMBRADO, CAJA DE DERIVACIÓN EMBUTIDA PLÁSTICA PARA TABIQUES, SALIDA DE CAJA DE PVC DE 20mm²PARA CIRCUITO DE ENCHUFES Y SALIDA DE CAJA DE 16mm² PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO.

**CONDUCTOR :** SE CONSIDERA CONDUCTOR H07V-U 2,5mm² PARA LOS CIRCUITOS DE ENCHUFES, CONDUCTOR H07V-U 1,5mm² PARA EL CIRCUITO DE ALUMBRADO.

PARA LAS UNIONES SE CONSIDERA CONECTORES DE RESORTE PLÁSTICO TIPO CONO 18-10AWG LOS CUALES SE UTILIZA EN TODAS LAS UNIONES CORRESPONDIENTES A LOS CIRCUITOS DE ENCHUFES Y DE ALUMBRADO.

**APARATOS :** SE CONSIDERA ENCHUFES EMBUTIDO TIPO MARISIO GENESIS DE 10/16A PARA EL SECTOR DE LA COCINA QUE CORRESPONDE AL REFRIGERADOR, ENCHUFES EMBUTIDOS TIPO MARISIO GENESIS DE 10 A, PARA TODO EL RESTO DE LOS ENCHUFES DE LA VIVIENDA.

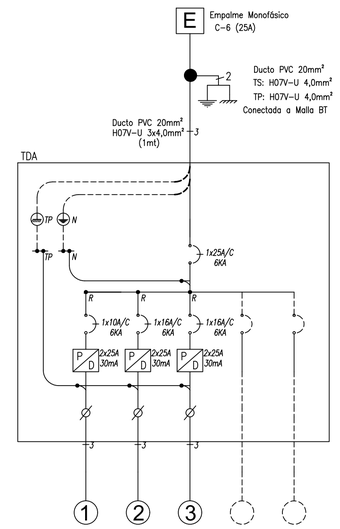
INTERRUPTORES 9/12, 9/24, 9/15, 9/32, DE 10A PARA TODA LA VIVIENDA, PARA LAS CAJAS DE DERIVACIÓN SE CONSIDERA TAPA PLÁSTICA RECTANGULAR.

PARA EL ALUMBRADO SE CONSIDERA BASES RECTAS DE LOZA SOBREPUESTA Y PARA LA ILUMINACIÓN EXTERIOR FOCO SOBREPUESTO TIPO TORTUGA DE 60W.

**NOTAS :**

- LOS ENCHUFES NORMALES SE UBICAN A h= 0.40m (eje) EN CAJA HORIZONTAL.
- LOS ENCHUFES DE COCINA SE UBICAN A h= 1.20m (eje) EN CAJA HORIZONTAL.
- LOS ENCHUFES EN BAÑO SE UBICAN A h= 1.20m (eje) EN CAJA HORIZONTAL.
- EN GENERAL LOS INTERRUPTORES SE UBICAN A h= 1.00m (eje) CAJA VERTICAL.
- LA SEPARACIÓN ENTRE LAS PLACAS DE INTERRUPTORES Y/O ENCHUFES SERÁN SEGÚN ARQUITECTURA.
- TODAS LAS ALTURAS INDICADAS EN ESTE PROYECTO ESTÁN REFERIDAS AL NPT.
- TODAS LAS MEDIDAS SON AL EJE DE LOS ARTEFACTOS.
- EL TABLERO IRA A UNA ALTURA DE 1.50mt DESDE LA PARTE INFERIOR.

## ESQUEMA UNILINEAL




ASBUILD PLANO

**La ubicación de las cañerías y tuberías es solo referencial, y no garantiza su exacta ubicación y distancia.**

### CUADRO RESUMEN DE CARGA

| | INSTALACION | POTENCIA WATT | FACTOR DEMANDA KW | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | <3.0KW | >3.0KW | TOTAL KW |
| | | | X1 | X0.35 | |
| VIVIENDAS | ALUMBRADO | 5600 | 3,0 | 0,91 | 3,91 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| POTENCIA INSTALADA | | 5600 | POT/DEM. | | 3,91 |

TABLA N° 7.5
FACTORES DE DEMANDA PARA CÁLCULO DE ALIMENTADORES DE ALUMBRADO

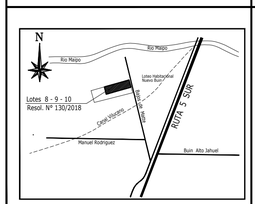
| POTENCIA SOBRE LA QUE SE APLICA EL FACTOR DE DEMANDA | | | |
|---|---|---|---|
| TIPO DE CONSUMIDOR | TRAMO | KW | FACTOR DE DEMANDA |
| CASA HABITACIÓN | Primeros | 3,0 | 1,00 |
| | Sobre | 3,0 | 0,35 (MINIMO) |

LOS MATERIALES QUE REQUIEREN CERTIFICACION PARA SU USO CUMPLEN CON ESTE REQUISITO

### CUADRO DE CARGAS DE ALUMBRADO

| | CTO. | ALUMBRADO | | ENCHUFES | | OTROS | TOTAL | POTENCIA | | INTENSIDAD EN A | | | DIF. | PROTECCIONES | | CANALIZACION | | UBICACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 100 W | 14 W | 300 W | 500 W | | | HP | KW | R | S | T | | DISY. | CONDUCTOR | TIPO | DUCTO ∅ | |
| TDA A | 1 | 11 | 2 | | | | 13 | | 1,1 | 5,0 | | | 2x25(A) 30mA | **1x10(A)** | 1,5mm² | H07V-U | t.pf. polietileno 20mm | TODA LA CASA, EXTRACTOR |
| | 2 | | | 9 | | | 9 | | 2,7 | 12,3 | | | 2x25(A) 30mA | **1x16(A)** | 2,5mm² | H07V-U | t.pf. polietileno 20mm | STAR, COMEDOR, 2º PISO |
| | 3 | | | 1 | 3 | | 4 | | 1,8 | 8,2 | | | 2x25(A) 30mA | **1x16(A)** | 2,5mm² | H07V-U | t.pf. polietileno 20mm | COCINA Y BAÑO 2° PISO |
| TOTAL | | 11 | 2 | 10 | 3 | | 26 | | 5,6 | 25 | | | | | | | | |

### CROQUIS DE UBICACIÓN




### INSCRIPCIÓN

REGISTRO N° .....

FECHA .....


INGENIERIA Y CONSTRUCCION COELECPA SPA

Pasaje Uno N° 1420 - P. Hurtado - Santiago
Tel.: (+56-9) 7574 4964 - (+56 -9) 5864 7475
E-mail.: p.alarcon@coelecpaci - www.coelecpa.cl


INSTALACION ELECTRICA INTERIOR
CASA TIPO LLANQUIHUE SM1
OBRA POETA ARMANDO URIBE, BUIN

DIRECCIÓN: CALLE BAJOS DE MATTE N° 1684
COMUNA: BUIN

LAMINA 1 DE 2
Escala 1 : 50 JULIO 2022
DIBUJO COELECPA SPA

PROPIETARIO:
CONAVICOOP
RUT: 70.020.030-2

MANUEL MOURE ZUBIAGUIRRE
RUT : 7.015.779-9
JUAN PABLO GRAU ROSSEL
RUT : 13.905.311-7

INSTALADOR

PAULO ALARCON Ñ.
LIC. N° 11.657.050-5 CLASE A
TEL: 28154809 CEL 9-58647475

FORMATO A1