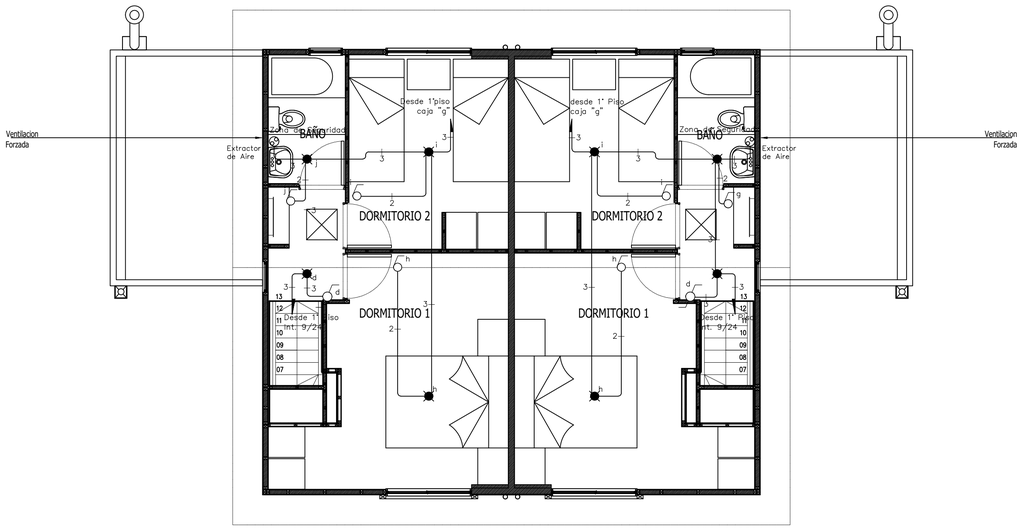
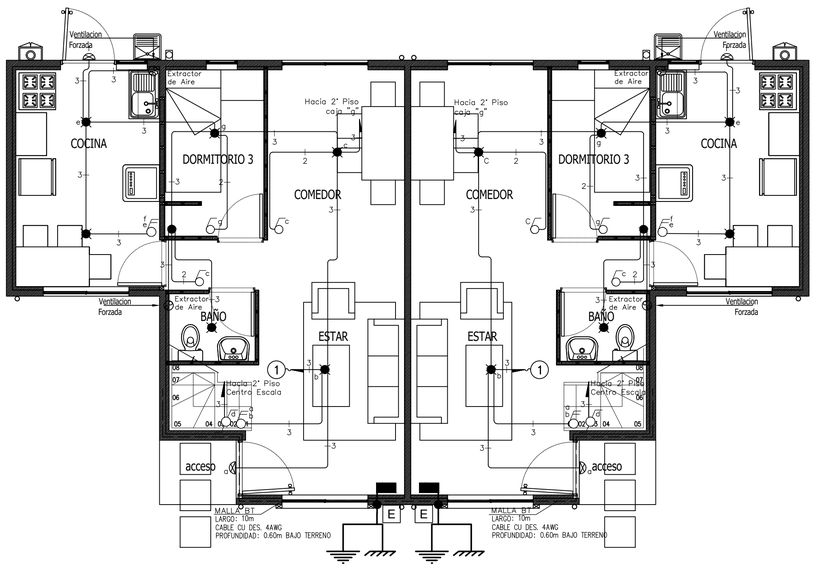
LAMINA:	CONTENIDO: PLANTA ALUMBRADO
1	PROYECTO ELECTRICO LLANQUIHUE SM2
ARCHIVO EN CAD: ELEC_01_VIV_LLAN_SM2_R1.DWG	



PLANTA DE ALUMBRADO 2°PISO

ESCALA 1/50

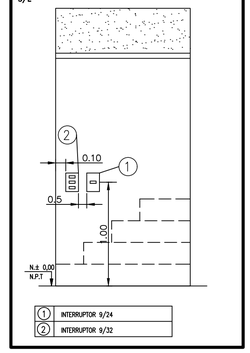


PLANTA DE ALUMBRADO 1°PISO

ESCALA 1/50

UBICACION INTER. SECTOR ESCALA

S/E



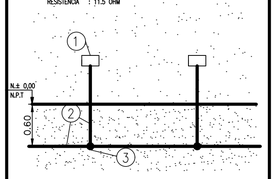
1	INTERRUPTOR 9/24
2	INTERRUPTOR 9/32

DESIGNACION MALLA BAJA TENSION

USO: SERVICIO Y PROTECCION

S/E

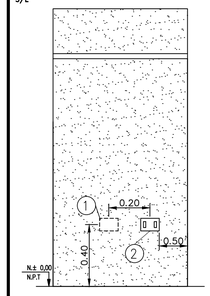
LARGO : 10m POR CASA
PROFUNDIDAD : 0.60m BAJO TERRENO
UNION : MECANICA
REGISTRO : 1
RESISTENCIA : 11.5 OHM



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

UBICACION ENCHUFES EN MEDIANERO

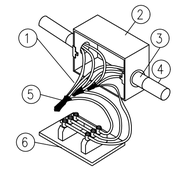
S/E



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

UNION Y CONEXION DE ENCHUFES

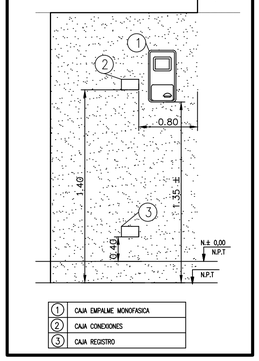
S/E



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
9	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.

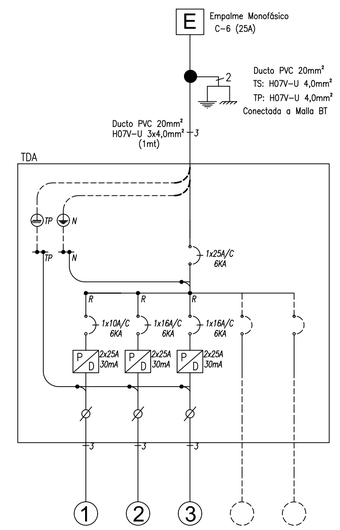
INTERRUPTORES 9/12, 9/24, 9/15, 9/32, DE 10A PARA TODA LA VIVIENDA, PARA LAS CAJAS DE DERIVACIÓN SE CONSIDERA TAPA PLÁSTICA RECTANGULAR.

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



AS BUILD 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		TOTAL KW
			<3.0KW X1	>3.0KW X0.35	
VIVIENDAS	ALUMBRADO	6000	3,0	1,05	4,05
POTENCIA INSTALADA		6000	POT/DEM.		4,05

CUADRO RESUMEN POTENCIA

CONSUMO	POTENCIA EN KW			CANTIDAD DE SERVICIOS	TOTAL POTENCIA KW
	ALUMBRADO	FUERZA	CALEFACCION		
VIVIENDA	6,00			86	516,00

POTENCIA TOTAL LOTEO EN KW	516,00

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

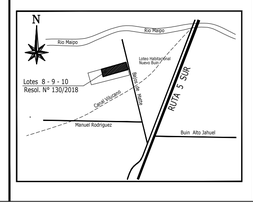
POTENCIA SOBRE LA QUE SE APLICA EL FACTOR DE DEMANDA			
TIPO DE CONSUMIDOR	TRAMO	KW	FACTOR DE DEMANDA
CASA HABITACIÓN	Primeros	3,0	1,00
	Sobre	3,0	0,35 (MINIMO)

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 ø	
TDA A	1	12	3				15		1,2	5,5			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			2	3		5		2,1	9,5			2x25(A) 30mA	**1x16(A)**	2,5mm²	H07V-U	t.pf. polietileno 20mm	COCINA Y BAÑO 1°, 2° PISO
TOTAL		12	3	11	3		29		6,0	27								

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@coelecpacl - 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