

ESPECIFICACIONES TECNICAS.

T.D.A. : SE CONSIDERA UN TABLERO DENOMINADO TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE ALUMBRADO (TDA), PLÁSTICO PARA 18 MÓDULOS EMBUTIDO EN MUROS DE HORMIGÓN.

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

INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A 30mA, RIEL DIN, PARA CADA CIRCUITO, 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..

CANALIZACION : 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 20mm²TANTO 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 DOBLE TIPO MARISIO GENESIS DE 10 A, PARA TODO EL RESTO DE LOS ENCHUFES DE LA VIVIENDA.

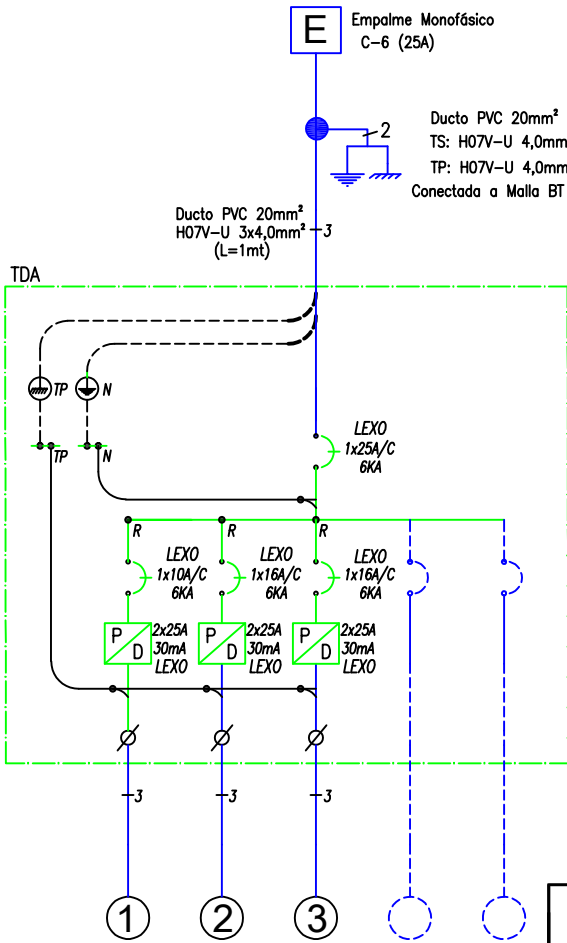
INTERRUPTORES 9/12, 9/24, 9/15, 9/32, DE 10A PARA TODA LA VIVIENDA, PARA LAS CAJAS DE DERIVACIÓN SE CONSIDERA TAPA PLÁSTICA RECTANGULAR.

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= 1.20m (eje) CAJA VERTICAL.
- LA SEPARACIÓN ENTRE LAS PLACAS DE INTER. Y/O ENCHUFES SEGUN 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



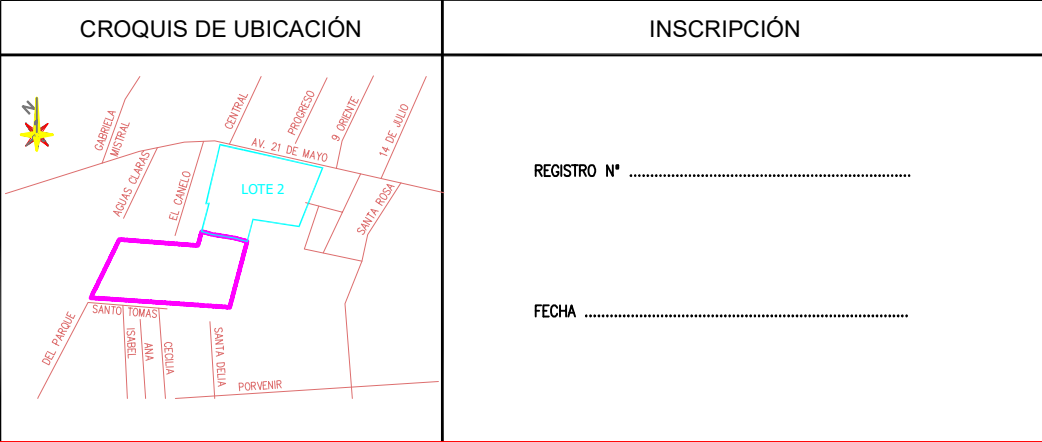
LOS MATERIALES QUE REQUIEREN CERTIFICACION PARA SU USO CUMPLEN CON ESTE REQUISITO

Manzana H-1
Resistencia puesta a Tierra: 18.00 Ohms,
Instrumento Modelo AEMC 6471
Metodo Schlumberger o Wenner

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

LAMINA Nº
6

COORDENADAS
-33.605233, -70.885498



INSCRIPCIÓN

REGISTRO Nº

FECHA

INSTALACION ELECTRICA INTERIOR
CASA TIPO C-53T
OBRA ALFREDO HELSBY.- PEÑAFLO

DIRECCIÓN: 21 DE MAYO Nº 2712 Y OTROS

LAMINA 6 DE 6

Escala 1 : 50

DIBUJO COLECEPA SPA

COMUNA: PEÑAFLO

INSTALADOR

PROPIETARIO: CONAMICOP

RUT: 70.020.030-2

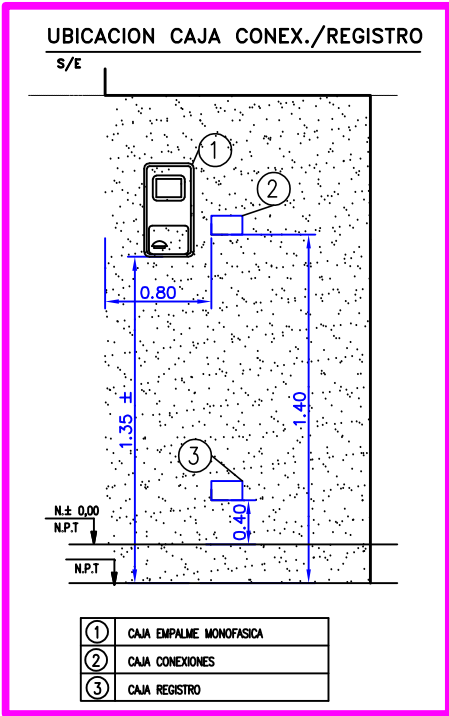
R.L: MAURICIO DE LA BARRA PARADA

RUT : 9.372.840-8

CARLOS DONOSO VERA

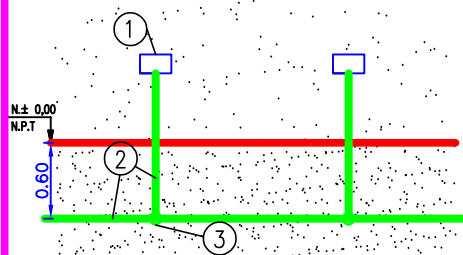
U.C. N° 17.612.272-2 CLASE A

CEL 9-31866366



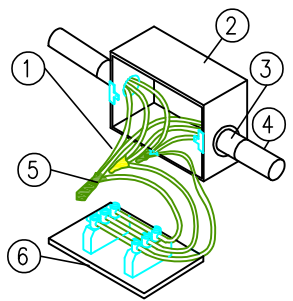
DESIGNACION MALLA BAJA TENSION
USO: SERVICIO Y PROTECCION
S/E

LARGO : 20m
PROFUNDIDAD : 0.60m BAO TERRENO
UNION : MECANICA
REGISTRO : 1
RESISTENCIA : 12.4 OHM y 18.0 OHM



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

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 CONO. TIPO CONO 18-10AWG
- 6 MÓDULO DE ENCHUFE

RESUMEN DE LAMINAS:

- LAMINA 1 DE 1 - PLANTA DE LOTEO CASAS
- LAMINA 1 DE 6 - PLANTA DE ALUMBRADO 1ºPISO Y 2ºPISO CASA TIPO C-53 CUADRIAPAREO
- LAMINA 2 DE 6 - PLANTA DE ENCHUFES 1ºPISO Y 2ºPISO CASA TIPO C-53 CUADRIAPAREO
- LAMINA 3 DE 6 - PLANTA DE ALUMBRADO 1ºPISO Y 2ºPISO CASA TIPO C-47 CUADRIAPAREO
- LAMINA 4 DE 6 - PLANTA DE ENCHUFES 1ºPISO Y 2ºPISO CASA TIPO C-47 CUADRIAPAREO
- LAMINA 5 DE 6 - PLANTA DE ALUMBRADO 1ºPISO Y 2ºPISO CASA TIPO C-53 TRIPAREO
- LAMINA 6 DE 6 - PLANTA DE ENCHUFES 1ºPISO Y 2ºPISO CASA TIPO C-53 TRIPAREO

CUADRO RESUMEN DE CARGA

	POTENCIA UNITARIA	CANTIDAD	POTENCIA TOTAL
TOTAL POTENCIA CASA C-53 CUADRIAPAREO	5.80 KW	40	232.0 KW
TOTAL POTENCIA CASA C-47 CUADRIAPAREO	5.60 KW	32	179.2 KW
TOTAL POTENCIA CASA C-53 TRIPAREO	5.80 KW	6	34.8 KW
TOTAL POTENCIA INSTALADA			446.0 KW
TOTAL POTENCIA D.MAX.			6.00 KW

TABLA Nº 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 (MÍNIMO)	

CUADRO RESUMEN DE CARGA

	INSTALACION	POTENCIA WATT	FACTOR DEMANDA KW		
			<3.0KW X1	>3.0KW X0.35	TOTAL KW
VIVIENDAS	ALUMBRADO	5800	3.0	0.98	3.98
POTENCIA INSTALADA		5800	POT/DEM.		3.98

CUADRO DE CARGAS DE ALUMBRADO

	CTO.	ALUMBRADO		ENCHUFES		OTROS	TOTAL	POTENCIA		INTENSIDAD EN A					DIF.	PROTECCIONES		CANALIZACION		UBICACIÓN
		150 W	400 W	300 W	500 W			HP	KW	R	S	T	DISY.	CONDUCTOR		TIPO	DUCTO ø			
TDA A	1	11					11		1.6	7.3					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	2		4		1.5	6.8					2x25(A) 30mA	1x16(A)	2,5mm²	H07V-U	t.pf. polietileno 20mm	COCINA Y BAÑO
TOTAL		11		11	2		24		5.8	26										

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