NOTAS ELECTRICAS GENERALES

1. TODA LA INSTALACIÓN DEBERÁ DE CUMPLIR CON EL CÓDIGO DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS NEC 2008 VERSIÓN ESPAÑOL Y LAS DISPOSICIONES DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE BOMBEROS DE NICARAGUA.

2. TODA LA INSTALACIÓN SERÁ DEBIDAMENTE POLARIZADA DE ACUERDO AL CÓDIGO.

3. EL CALIBRE MÍNIMO DEL CONDUCTOR SERÁ #12 AWG CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO THHN PARA 600 VOLTIOS. EL DIÁMETRO MÍNIMO DE TUBERÍA SERÁ DE ½" .

4. SE DEBERÁ ATERRIZAR TODOS LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS SEGÚN SE INDIQUE EN EL DIAGRAMA UNIFILAR EN LOS PLANOS. LA IMPEDANCIA A TIERRA NO DEBERÁ EXCEDER DE 5 (CINCO) OHMIOS, TOMADA LA LECTURA EN EL PERIODO MAS SECO DEL AÑO EN LOS MESES DE MARZO Y ABRIL.

5. TODA LA CAJA DE REGISTRO METÁLICA O PLÁSTICA QUE ESTE EXPUESTA A LA INTEMPERIE, DEBERÁ SER DEL TIPO ESPECIAL PARA INTEMPERIE NEMA 3R. TODA CAJA DE SALIDA PARA LUMINARIAS Y DISPOSITIVOS DE USO GENERAL SERÁ DE 4" X 4" Y 1 ½" DE PROFUNDIDAD, DEBERÁN ESTAR PROVISTAS CON TAPA DE REPELLO CON UN LEVANTE NO MENOR DE ¼". LAS TAPAS DE REPELLO DEBERÁN QUEDAR CON UN REPELLO FINAL O FINO DEL ACABADO ARQUITECTÓNICO. LAS CAJAS DE SALIDA PARA DISPOSITIVOS ESPECIALES NO SERÁ MENOR DE 5" X 5" Y 2" DE PROFUNDIDAD, DEBERÁN ESTAR PROVISTAS CON TAPA CIEGA. TODAS LAS CAJAS SERÁN DE MARCA RECONOCIDA COMO RACO, PECO, APPLETON, ETC.

6. LOS APAGADORES Y TOMA CORRIENTES SERÁN COLOCADOS A UNA ALTURA UNIFORME COMO REGLA GENERAL, LAS SALIDAS SERÁN INSTALADAS A LAS SIGUIENTES ALTURAS:

   - APAGADORES : 1.20 MTS
   - TOMACORRIENTES DE PARED : 0.40 MTS
   - TOMACORRIENTES EN MUEBLES SUPERFICIE DEL MUEBLE : 0.10 MTS SOBRE LA
   - TELEFONO PARA ESCRITORIO : 0.40 MTS
   - TELEFONO DE PARED : 1.50 MTS

   TODAS LAS MEDIDAS SE ENTIENDEN DEL NIVEL DE PISO TERMINADO A LOS CENTROS DE LA CAJAS DE SALIDA.

7. TODA CANALIZACIÓN PARA EL SISTEMA ELÉCTRICO EXCEPTO DONDE SE ESPECIFIQUE O CONTRARIO SERÁ PVC CÉDULA H CON ACCESORIOS DEL MISMO MATERIAL, COMO UNIONES, CODOS RADIOS LARGOS, CONECTORES (ADAPTADORES MACHOS), ETC.

8. EL CONTRATISTA ELÉCTRICO DEBERÁ DEJAR ROTULADO EN LA CARA INTERIOR DE LA TAPA DEL PANEL EN FORMA PERMANENTE INDICANDO EL NUMERO DE CIRCUITO O ALIMENTADOR PARA CADA BREACKER Y LA DESCRIPCIÓN DEL MISMO (ILUMINACIÓN, TOMACORRIENTES, ETC, Y N° DE AMBIENTES QUE LA ALIMENTAN.)

9. TODAS LAS TIERRAS DEL SISTEMA DEBERÁN CONECTARSE A LA TIERRA GENERAL DEL MODULO DE MEDICIÓN.

10. EL CÓDIGO DE COLORES A SEGUIRSE ESTRICTAMENTE ES:
    - FASE A: ROJO
    - FASE C: NEGRO
    - NEUTRO: BLANCO
    - TIERRA: VERDE O DESNUDO

12. NO SE PERMITIRÁN EMPALMES DENTRO DE LA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA, ÚNICAMENTE EN CAJAS DE REGISTRO. LOS EMPALMES DE CONDUCTORES SE REALIZARAN CON CONECTORES ROSCADOS TIPO WIRE NUT.

13. LOS INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS (BREAKERS) DE LOS CIRCUITOS DE TOMACORRIENTES EN CUARTOS DE BAÑOS,GARAJES, ÁREAS EXTERIORES, COCINA Y LAVANDERÍA, SERÁN DEL TIPO "FALLA A TIERRA GFCI", SEGÚN ARTÍCULO 210.8 DEL NEC 2008

14. LA EJECUCIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO SERÁ GARANTIZADO POR PERSONAL TÉCNICO CAPACITADO.

15. SI DURANTE LA EJECUCIÓN EN LA OBRA, EL CONTRATISTA ENCONTRARSE DUDAS O REALIZAR CUALQUIER CAMBIO INDICADOS EN LOS PLANOS, DEBERÁ DE CONSULTAR CON EL REPRESENTANTE DEL PROPIETARIO (SUPERVISIÓN), LA DECISIÓN SERÁ POR ESCRITA FIRMADAS POR EL DISEÑADOR Y LA SUPERVISIÓN, DEBIÉNDOSE EVITAR EN LO POSIBLE ESTOS CASOS.

SIMBOLOS ELECTRICOS

- PANEL ELECTRICO
- LUMINARIA LED 20W / 120V
- LUMINARIA LED 30W / 120V PARA COLGAR
- LUMINARIA LED DE PARED 20W/120V
- ABANICO DE TECHO
- LUMINARIA 80W / 120V CON ABANICO INTEGRADO DE 36" PARA USO SUSPENSION MARCA Y MODELO POR EL DISENADOR.
- SPLIT — UNIDAD EVAPORADORA DE AIRE ACONDICIONADO
- SENSOR — LUCES CON SENSOR DE MOVIMIENTO
- LUMINARIA LED DE PARED 20W/120V
- $' — INTERUPTOR SENCILLO 15-120V PARA USO EMPOTRADO CAT#54501-L COLOR MARFIL MARCA LEVITON O SIMILAR.
- $'' — INTERRUPTOR DOBLE IGUAL AL ANTERIOR.
- $''' — INTERRUPTOR triple IGUAL AL ANTERIOR.
- $3V — INTERRUPTOR CONMUTADO 15A-120V COLOR MARFIL PARA EMPOTRAR CAT#5003 CON PLACA METALICA MARCA LEVITON O SIMILAR.
- TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO 15A-120V NEMA 5-15R PARA EMPOTRAR COLOR MARFIL MARCA LEVITON O SIMILAR.
- TOMACORRIENTE SENCILLO POLARIZADO 20A-120V NEMA 5-20R PARA USO EMPOTRADO COLOR MARFIL MARCA LEVITON O SIMILAR.
- TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO 15A-120V NEMA 5-15R PARA EMPOTRAR COLOR MARFIL MARCA LEVITON O SIMILAR, CON INTERRUPTOR DE FALLA A TIERRA (GFCI)
- TV — ESPERA PARA TELEVISION/CABLE-TV.
- j — ESPERA PARA BOMBA PISCINA

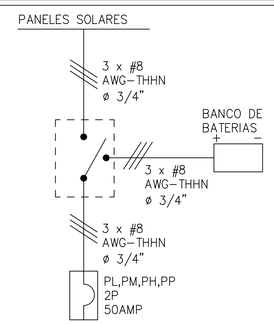
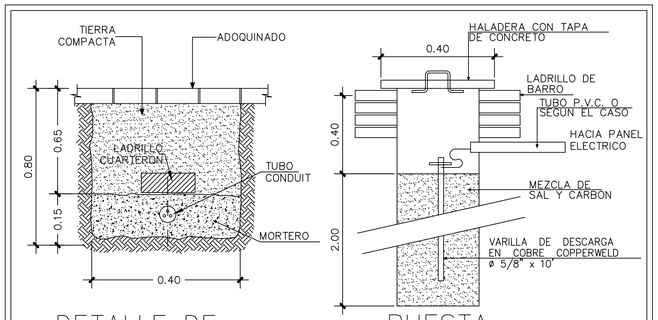


DIAGRAMA UNIFILAR



DETALLE DE CANALIZACIÓN

PUESTA A TIERRA

MODELO MACAW

PANEL: PM CON 20 ESPACIOS INTER.	INTERRP. PLAL. 50 AMP 2 POLOS	CAPACIDAD DE BARRAS 125 AMP	ALIMENTADO POR 15 MTS
DEMANDA MAXIMA 8.034 KW	PROTECCION EN --	LOCALIZADO EN SALA	POR 3x # 8 AWG -THHN
SISTEMA ELECTRICO ø1/240/120 VOLTS.	CON BREAKER DE -- AMP -- POLOS	TIPO DE MONTAJE EMPOTRADO	CANALIZACION ø 3/4"

# CTO	DESCRIPCION	CARGA INSTALADA (W)	CONDUIT CAL. AWG	ø CONDUIT PVC	BREAKER A	BREAKER P	FASES/AMP. R	FASES/AMP. S	N	R	S	G	FASES/AMP. R	FASES/AMP. S	BREAKER P	BREAKER A	ø CONDUIT	CONDUIT CAL. AWG	CARGA INSTALADA (W)	DESCRIPCION	# CTO
1	U. SPLIT 12,000 BTU	1,350	12	1/2"	20	2	6.5						4.1		2	20	1/2"	12	1,000	ESPERA	2
3	DORMITORIO		12					6.5						4.1				12		SECADORA	4
5	ESPERA	1,800	12	1/2"	20	2	7.5						6.5		2	20	1/2"	12	1,350	U. SPLIT 12,000 BTU	6
7	COCINA		12					7.5						6.5				12		DORMITORIO PTA. ALTA	8
9	T/C. LAVADORA	600	12	1/2"	20	1	5						7.5		1	20	1/2"	12	900	T/C. DORM. PTA. BAJA	10
11	T/C. REFRIGERADORA	600	12	1/2"	20	1		5						8.3	1	20	1/2"	12	1,000	T/C. MICROONDAS	12
13	T/C. SALA	720	12	1/2"	20	1	6						4.5		1	20	1/2"	12	540	T/C. TERRAZA SUPERIOR	14
15	T/C. DORM. PTA. ALTA	540	12	1/2"	20	1		4.5						3.8	1	20	1/2"	12	458	ILUMINACION GENERAL	16
17	MAIN	--	--	--	50	2	--	--													18
19	BREAKER		--				--	--													20
	SUB-TOTAL	5,610					25	23.5		BDN			22.6	22.7					5,248	SUB-TOTAL	
										BDT									10,858	TOTALES	

MARCA Y CAT.: CH20C-F

VARILLA COPPERWELD 8' x 5/8"
CONDUCTOR 8 AWG-THHN COBRE DESNUDO

GALLEGOS FRIXIONE
arquitectos
hgallegosfrixione@gmail.com
www.hermangallegos.com

PROYECTO:
ECO VILLAGE ASUCHILLO

PROPIETARIO:
ECI DEVELOPEMENT

UBICACION:
PLAYA ASUCHILLO.

CONTENIDO:
PANELES ELECTRICOS, NOTAS SIMBOLOGIA, DETALLES

DESIGN:
Arq. Herman Gallegos

FECHA: MARZO 2021

Ing. Roberto Calderon
ESTRUCTURA

Ing. Luis Baltodano
ELECTRICO

Arq. Sergio Monterrey
HIDROSANITARIO

DIBUJO:
ARQTECO

REVISADO POR:
Arq. Herman Gallegos

NOTAS:

LAMINA No.
HS/EL-03
DE
HS/EL-03