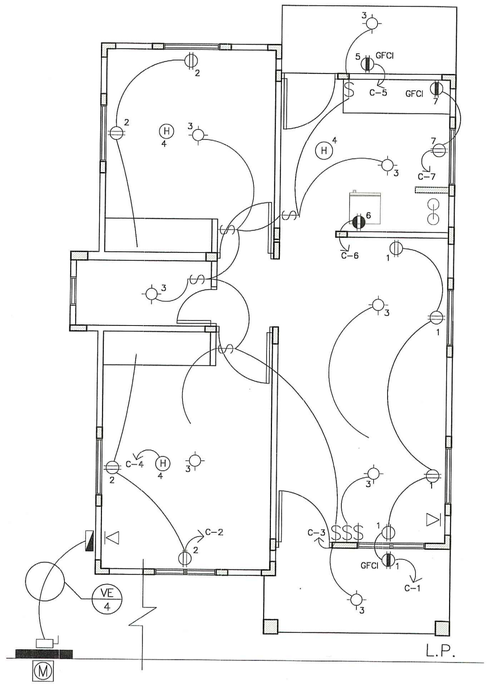


PLANTA DE ELECTRICIDAD

ESCALA 1:50

NOTAS DE EDEMET

SE DEBE CUMPLIR CON EL RADIO DE CURVATURA R<24" EN TODA LA TRAYECTORIA DE CANALIZACION MT Y BT.

LAS CANALIZACIONES DE COMUNICACIONES Y T.V. DEBEN SER CONSTRUIDAS DE FORMA INDEPENDIENTE A LAS DE NATURGY, CUMPLIENDO LAS DISTANCIA DE SEGURIDAD DE PARALALISMO Y CRUZAMIENTOS CON OTROS SERVICIOS INDICADAS EN LA NORMA TECNICA.

TODAS LAS CANALIZACIONES DEBEN SER ENTREGADAS LIMPIAS, FICHADAS Y LIBRES DE OBSTRUCCIONES.

NOTAS DE SOBRE EQUIPOS DE MEDIDA

LAS INSTALACIONES DEL EQUIPO DE MEDICION DEBEN CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LA LEGISLACION VIGENTE SE UBICARAN EN UN LUGAR FACILMENTE ACCESIBLE PARA LA LECTURA, SIN BARRERAS FISICAS QUE LIMITEN O IMPIDADAN LA INSPECCION Y PRUEBAS. NO SE UBICARA SOBRE PUERTAS, VENTANAS, ESCALERAS O DEBAJO DE LAS ESCALERAS.

LAS CAJAS DE MEDIDORES Y LOS INTERRUPTORES DEBEN ESTAR MARCADOS EN SU INTERIOR Y EXTERIOR EN FORMA CLARA Y PERMANENTE INDICANDO EL PISO Y EL APARTEMENTO LOCAL Y OFICINA CORRESPONDIENTE.

LAS CAJAS DE MEDIDORES INDIVIDULALES O AGRUPADOS DEBERAN INSTALARSE CON SU CENTRO A UNA ALTURA NO MAYOR DE 2.60 MTS Y NO MENOR DE 1.50 MTS SOBRE EL NIVEL DEL PISO EN CASO DE MODULARES, SE PERMITIRA UNA ALTURA NO MENOS DE 0.90 MTS.

DEBEN CUMPLIRSE LAS DIMENCIONES DE LAS CAJAS DE TRANSFORMADORES DE CORRIENTES Y MEDIDOR DEFINIDAS DE ACUERDO A CAPACIDAD EL INTERRUPTOR.

NOTAS ELECTRICAS

1. TODAS LAS INSTALACIONES DEBEN CUMPLIR CON LAS NORMAS VIGENTES DE LA REPUBLICA DE PANAMA, LA OFICINA DE SEGURIDAD Y CODIGOS ELECTRICOS.

2. PLANOS FUERON CONFECCIONADO APEGANDOSE ESTRICTAMENTE A LOS PROYECTOS TIPO MT Y BT DE GAS FENOSO EDEMET– EDECHI

3. LAS CAJILLAS SERAN PINTADAS CON ANTI–CORROSIVO.

4. TODOS LOS MATERIALES QUE SE UTILICEN EN LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DEBEN CUMPLIR CON LAS NORMAS DE FABRICACION NEMA, ANSI, UL.

5. EL CABLE MINIMO A UTILIZARSE EN LA INSTALACION SERA #12 THW, EXCEPTO PARA CONTROL QUE SE PERMITA #14 THW FLEXIBLE

6. TODOS LOS ALAMBRES QUE NO SE ESPECIFIQUEN EN LA INSTALACIONES SERAN #12 THW EN TUBERIA DE 1/2"

7. CUANDO UNA TUBERIA SE MARQUEN 5 CONDUCTORES #12 THW LA MISMA SERA DE 3/4".

8. CUANDO EN LA INSTALACION SE UTILICE TUBERIAS PVC SE DEBERA INTRODUCIR UN CONDUCTOR DESNUDO PARA LA CONTINUIDAD DE TIERRA Y EL MISMO SERA DE ACUERDO A LA TABLA NEC 93 250–95.

9. TODOS LOS CIRCUITOS QUE ALIMENTEN MOTORES, COMPUTADORAS TENDRAN NEUTRAL INDEPENDIENTE.

10. TODOS LOS CIRCUITOS QUE PROTEGEN ALIMENTADORES DEBEN CUMPLIR CON LA SECCION NEC 93 240–21

11. TODOS LOS INTERRUPTORES QUE NO SE ESPECIFIQUEN EN EL PLANO SERAN CON CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 10,000 AMP'S.

12. NO SE PERMITE EL USO DE TUBING EMPOTRADO EN LOSAS, PAREDES Y PISOS

13. NO SE DEBEN DE COLOCAR MAS DE DOS TUBERIA EN LAS CAJAS DE UTILIDAD.

14. TODOS LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO SERAN PROTEGIDOS DE ACUERDO CON LA SECCION NEC 93 440 Y DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.

15. TODOS LOS TABLEROS DEBEN CONTENER UNA BARRA DE NEUTRAL AILADA Y OTRA UNIDA A LA MASA DE ESTE PARA LA CONEXION DE LOS CONDUCTORES DESNUDOS A TIERRA NO SE PERMITE LA UNION DEL NEUTRAL Y TIERRA DESPUES DE INTERRUPTOR PRINCIPAL.

16. TODAS LAS UNIONES DE LOS CONDUCTORES #12 Y #10 DEBEN UNIRSE CON WIRE NUTS, NO SE PERMITIRA LA CONEXION COLA RATON CON CINTA AILANTE.

17. TODA LA TUBERIA DE CONTROL DE AIRE ACONDICIONADO SERA DE 1/2" A MENOS QUE INDIQUE LO CONTRARIO Y LA MISMA SERA ALAMBRADA POR EL CONTRATISTA DE AIRE ACONDICIONADO.

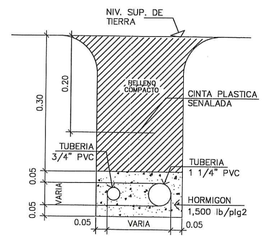
18. TODOS LO EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO LLEVARA UN ITERRUPTOR SE SEGURIDAD TIPO CUCHILLA SIN FUSIBLE, COMO MEDIO DE SEGURIDAD PARA EL OPERARIO DE MANTENIMIENTO.

19. EL CONTRATISTA QUE DE PRECIO BASADO EN EL DISENO ELECTRICO DE ESTE PLANO NO ESTA AUTORIZADO PARA HACER NINGUN CAMBIO EN EL MISMO, DE HACERLO NOS EXIME DE TODA RESPONSABILIDAD LEGAL Y PROFECIONAL

20. CUALQUIER DUDA QUE AFLORE AL MOMENTO DE SOMETER ESTE DISENO A LICITACION FAVOR CONSULTAR CON EL AUTOR INTELECTUAL NO ASUMA ITERPRETACIONES

NOTA:
ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE ORLANDO R. GARCIA A. Y ES PROHIBIDA SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL ASI COMO EL USO DE SU CONTENIDO SIN CONCENTIMIENTO POR ESCRITO DEL TITULAR DEL MISMO

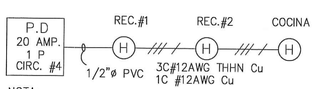
MINISTERIO DE SALUD
DEPARTAMENTO DE OPERACIONES AMBIENTAL
REVISADO
Fecha 07-03-23
Número 106-23
Funcionario



DETALLE DE INSTALACION DE TUBERIA SUBTERRANEA ELECTRICA ARTICULO 300.5(A) (VE 4)

SIN ESCALA

BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ
DINASEPI - Z. R. HERRERA
ESTACIÓN LOCAL CHITRÉ
INSPECCIONES TÉCNICAS Y VISADO DE PROYECTOS
SI EN LA APROBACIÓN DE ESTE PLANO SE HA COMETIDO INVOLUNTARIAMENTE UN ERROR U OMISIÓN, ESTE DEBE SER CORREGIDO.



NOTA:
(H) DETECTORE DE HUMO CON RESPALDO DE BATERIAS

DIAGIAGRAMA DE INCENDIO

SIN ESCALA

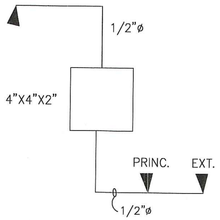


DIAGRAMA DE VOZ DATA

SIN ESCALA

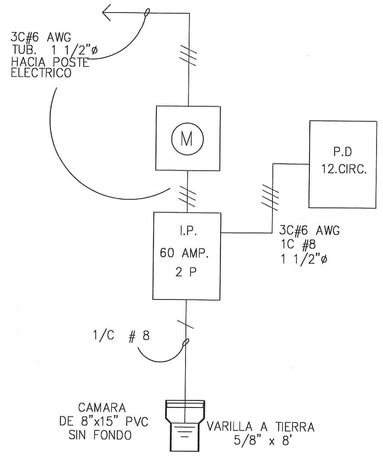
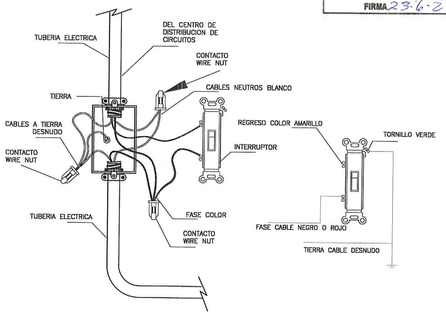


DIAGRAMA UNIFILAR

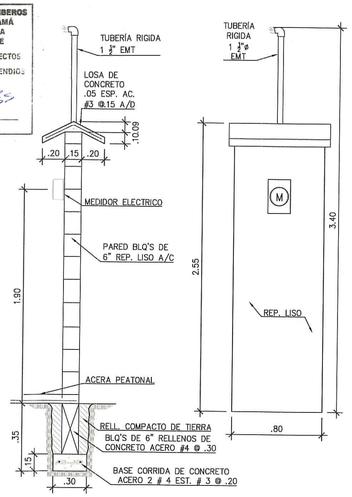
SIN ESCALA

BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ
DINASEPI - Z. R. HERRERA
ESTACIÓN LOCAL CHITRE
INSPECCIONES TÉCNICAS Y VISADO DE PROYECTOS
SE DEBERÁ COLOCAR DENTRO DE LAS TUBERÍAS Y CAJILLAS NO METÁLICAS PVC UN CONDUCTOR DESNUDO NO MENOR AL CALIBRE Nº 12AWG.
23-6-23
FECHA

BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ
DINASEPI - Z. R. HERRERA
ESTACIÓN LOCAL CHITRE
INSPECCIONES TÉCNICAS Y VISADO DE PROYECTOS
SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMAS DE INCENDIO
REVISADO
FIRMA 23-6-23 FECHA



DETALLE DE CONEXION TIPICA PARA INTERRUPTOR

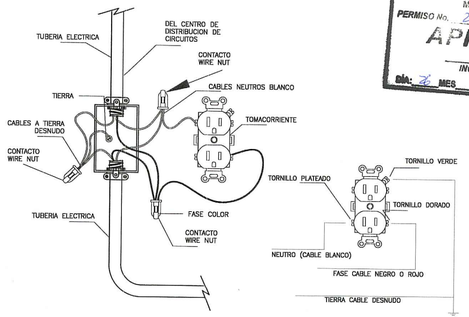


DETALLE DE TAPIA PARA MEDIDOR

ESC 1:25

BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ
DINASEPI - Z. R. HERRERA
ESTACIÓN LOCAL CHITRÉ
INSPECCIONES TÉCNICAS Y VISADO DE PROYECTOS
SERVICIO ELÉCTRICO
REVISADO
FIRMA 23-6-23 FECHA

REPÚBLICA DE PANAMÁ
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MUNICIPAL
MUNICIPIO DE CHITRÉ
PERMISO No. 24960
PLANO No. 98-6-23
APROBADO
INGENIERO MUNICIPAL
DÍA: 26 MES: Julio AÑO 2023



DETALLE DE CONEXION TIPICA PARA TOMACORRIENTES

SIMBOLOGIA ELECTRICA:

- INTERRUPTOR SENCILLO NORMAL O INTERCAMBIABLE
- TOMACORRIENTES 110V SENCILLO DE 15A.
- TOMA CORRIENTE 110V GFCI DE 15A
- TOMACORRIENTE 110V SENCILLO DE 15 A PARA CIRCUITO ESPECIAL
- LÁMPARAS LED
- PANEL DE DISTRIBUCION
- (M) MEDIDOR.
- INTERRUPTOR PRINCIPAL.
- (H) DETECTOR DE HUMO CON RESP. DE BATERIA
- VOZ DATA

CENTRO NACIONAL DE ORIENTACIÓN AL CIUDADANO
MINISTERIO DE SALUD
REPÚBLICA DE PANAMÁ
DIRECCIÓN MÉDICA

BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ
DINASEPI - ZR. HERRERA
ESTACION LOCAL CHITRE
INSPECCIONES TECNICAS Y VISADO DE PROYECTOS
"PLANO VISADO"
FIRMA 28-6-23 FECHA

DISTRITO DE CHITRE
DIRECCIÓN DE OBRAS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL
REPÚBLICA DE PANAMÁ
13-6-23
13-6-23

JAIME Y. MONTENEGRO PINO
TECNICO EN INGENIERIA CON ESPECIALIZACION EN ELECTRICIDAD
LICENCIA No. 2010–310–045
FIRMA
Ley 15 del 26 de enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

ORLANDO RAUL GARCIA ALONSO
ARQUITECTO
LICENCIA No. 2012–001–013
FIRMA
Ley 15 del 26 de enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

CG
CONSTRUCCIONES GARCÍA
ESTUDIO DE ARQUITECTURA

ORLANDO R. GARCIA A.
ARQUITECTO
LICENCIA 2012–001–013

DATOS GENERALES:
FOLIO REAL N° 30430841, CODIGO DE UBICACIÓN 6003 PROPIEDAD DE JOSÉ DANIEL PÉREZ VILLARREAL

DESCRIPCION:
PROYECTO: RESIDENCIA UNIFAMILIAR
PROPIEDAD DE: JOSÉ DANIEL PÉREZ
CON N° DE CEDULA :6–704–1792
UBICADA EN EL CORREGIMIENTO DE: MONAGRILLO, DISTRITO DE CHITRE, PROVINCIA HERRERA, REPUBLICA DE PANAMA

DISENO: ORLANDO GARCIA	ESCALA: INDICADAS
CALCULO: JAIME MONTENEGRO	FECHA: MAYO 2023
DIBUJO: ORLANDO GARCIA	TOTAL DE HOJAS: 4 — NUMERO 4 DE 4

TABLERO DE DISTRIBUCION VOLTAJE DE SERVICIO 120/240 V 3 HILOS
FASES 2, MONTAJE EMPOTRADO, CAPACIDAD DE BARRAS: 125A., CIRCUITO 12, NEMA: 3R, CAPACIDAD INTERRUPTIVA: 10K.A

OBSERVACIONES	#CIRC.	PROT.	COND.	$	$3W								WATTS A	WATTS B		WATTS A	WATTS B										COND.	PROT.	#CIRC.	OBSERVACIONES
FUERZA PORTAL SALA COMEDOR	1	20/1P	12					4	1				500			400							4				12	20/1P AFCI	2	FUERZA RECÁMARAS 1,2
ILUMINACION PORTAL, SALA, REC 1,2, COCINA COMEDOR LAV.	3	"	"	8		8								800			180		3								"	20/1P	4	DETECTORES DE HUMO
FUERZA LAVADORA	5	"	"						1				1000			1000				1							"	"	6	FUERZA REFRIGERADORA
ESTUFA Y MICRO	7	"	"					1	1					1500															8	RESERVA
RESERVA	9																												10	RESERVA
RESERVA	11																												12	RESERVA
SUB–TOTAL				8		8		5	3				1,500	2,300		1,400	180					3	7		6	4	4			SUB–TOTAL

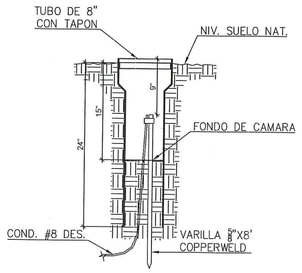
CARGA INSTALADA 5,380 VA
CARGA RESERVA 4,000 VA
CARGA TOTAL 9,380 VA
FACTOR DE DEMANDA 80%
CARGA DEMANDADA 7,504 VA
AMPERIOS POR LINEAS 31.27 AMP
SISTEMA DE VOLTAJE 120/240V, 3 HILOS

TOTAL BARRA A: 2,900 VA
TOTAL BARRA B: 2,480 VA

ALIMENTACION 3#6AWG THHN Cu
TUBERIA 1 1/4"ø
CONDUCTOR DE TIERRA 1#8AWG THHN(GRN) DESNUDO
INTERRUPTOR PRINCIPAL 60 AMP/2POLOS

RESUMEN GENERAL

CARGA INSTALADA	5,380 VA
CARGA FUTURA	4,000 VA
CARGA TOTAL	9,380 VA
FACT. DE DEMANDA 80%	7,504 VA
AMP. TOTAL	31.27 AMP
INT. PRINC.	60 AMP
T. ENTRADA	1 1/4"ø
SALIDAS	INT. 7
SALIDAS CARG.	26
BARRA	5/8"ø X 8' C/G
SISTEMA	120/240
ALIMENTACION	ALAMBRE 3 # 6
PANEL DIST.	12 CIRCUITOS



DET. POZO DE INSPECCION

ESC 1:20