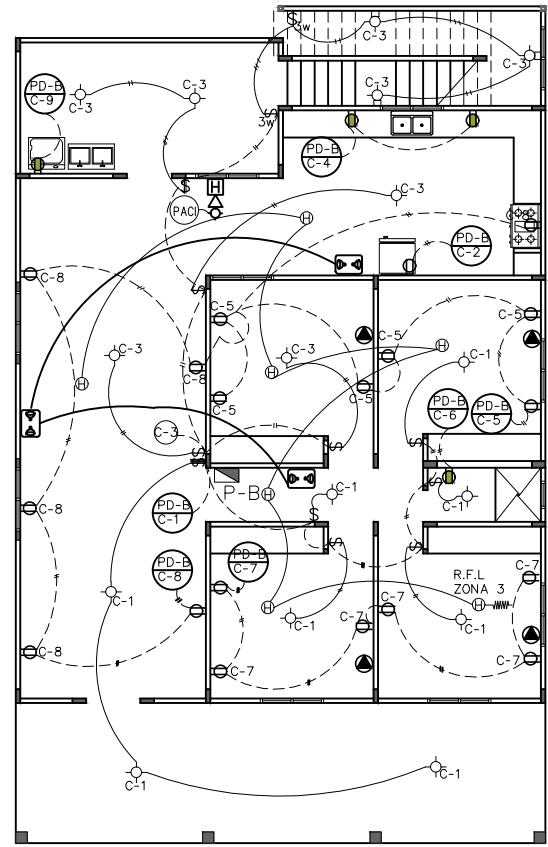
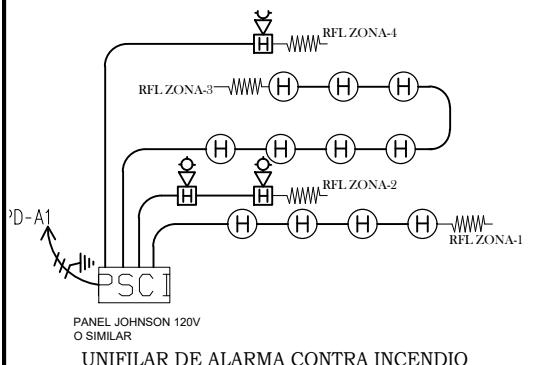


PLANTA DE ELECTRICIDAD NIVEL 000
ESC.: 1:75



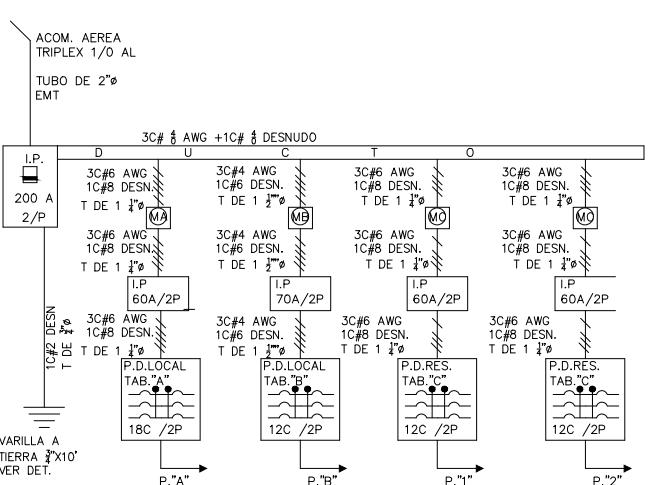
PLANTA DE ELECTRICIDAD NIVEL 100
ESC.: 1:75



UNIFILAR DE ALARMA CONTRA INCENDIO

NOTAS GENERALES DE ELECTRICIDAD

- LA INSTALACION ELECTRICA SE AJUSTARA A LOS REGLAMENTOS VIGENTES DE LA COMPAÑIA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DEL AREA, MUNICIPIO Y CUERPO DE BOMBEROS.
- TODOS LOS MATERIALES DEBERAN SER NUEVOS Y APROBADOS POR NEMA, ANSI Y UNDERWITERS LABORATORIES UL.
- EL CALIBRE MINIMO DE LOS CONDUCTORES A INSTALAR, ADEMÁS DE LOS ALAMBRES NO SE MARQUEN EN LA PLANTA DE ELECTRICIDAD, SERAN #12 THWN 75°C COBRE EN TUBERIA DE 1" O A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- DE INSTALARCE TUBERIAS NO METALICAS (P.V.C.) SE INTRODUCIRA UN CONDUCTOR DESNUDO CON AISLAMIENTO VERDE PARA LA CONTINUIDAD TIERRA DEL EQUIPO SEGUN TABLA 250-95RIE.
- TODOS LOS TOMACORRIENTES DEBERAN SER POLARIZADOS Y CONEXION A TIERRA.
- TODAS LAS CAJILLAS USADAS EN LA INSTALACION SERAN METALICAS Y CUBIERTAS CONTRA LA CORROSION CON PINTURA CONTRA OXIDO.
- EN TODOS LOS TABLEROS EMPOTRADOS SE INSTALARAN DOS TUBERIAS VACIAS DE 1/2" A NIVEL DE CIERLO RASO PARA FUTUROS CIRCUITOS.
- LOS PLANOS FUERON CONFECCIONADOS APEGANDOSE ESTRUCTAMENTE A LOS PROYECTOS "BT" Y "MT" DE GAS NATURAL FENSA.
- EL PROYECTO NO SE VE AFECTADO POR LINEAS ELECTRICAS DE EMPRESA NATURGY.
- SE DEBERA CUMPLIR CON EL RIE(ART 210.11(C)(3),ART 210.52(B)(2) REFERENTE A CUARTO DE BANOS Y ELECTRODOMESTICOS.

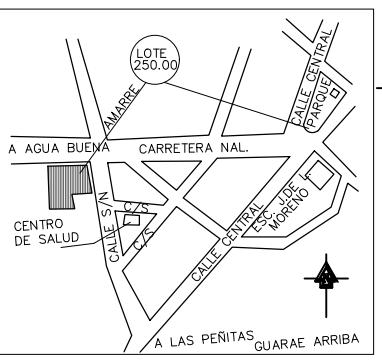


UNIFILAR ELECTRICO (NUEVO)

ESCALA S/E

RESUMEN DE CARGA PANEL "A" FERRETERIA(NUEVO)									
CARGA INSTALADA:	6,775 WATTS								
CARGA DE RESERVA:	4,000 WATTS								
CARGA TOTAL:	10,775 WATTS								
FACTOR DE DEMANDA	80%								
CARGA DEMANDADA	8,620 WATTS								
AMPERAJE DEMANDADO	35.92 VOL. AMP.								
PROTECCION:	60 AMP/2POL								
ALIMENTADOR:	3C#6 AWG+1C#8 DESNUDO								
TUBERIA DE ENTRADA:	1 T- DE 1 1/2"								

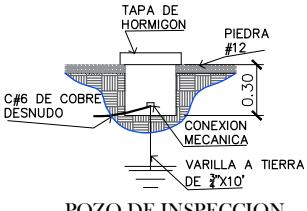
RESUMEN DE CARGA PANEL "B" RESIDENCIA NUEVO									
CARGA INSTALADA:	13,550 WATTS								
CARGA DE RESERVA:	4,000 WATTS								
CARGA TOTAL:	17,550 WATTS								
FACTOR DE DEMANDA	90%								
CARGA DEMANDADA	15,950 WATTS								
AMPERAJE DEMANDADO	65.81 VOL. AMP.								
PROTECCION:	70 AMP/2POL								
ALIMENTADOR:	3C#4 AWG+1C#8 DESNUDO								
TUBERIA DE ENTRADA:	1 T- DE 1 1/2"								



LOCALIZACION REGIONAL
ESC.: 1:2000

CUADRO DE CARGA GENERAL PANEL "A" FERRETERIA PANEL DE DISTRIBUCION MONAFASICO 12 CIRCUITOS									
OBSERVACION	#C	Φ	\$	\$	\$	\$	\$	\$	#C
LUCES	1	4	2	3	4	5	6	7	2
TOMA DE C.	3			3		3			4
TOMA 240	5			1		20			6
	7								8
	9								10
	11								12
TOTALES									TOTALES

CUADRO DE CARGA GENERAL PANEL "B" RESIDENCIA PANEL DE DISTRIBUCION MONAFASICO 22 CIRCUITOS									
OBSERVACION	#C	Φ	\$	\$	\$	\$	\$	\$	#C
LUCES	1	8	5	1	2	3	4	5	2
TOMA DE REC.	3	5	3	3	1	2	6		3
TOMA DE REC.	5						6		4
	7								6
	9								8
AIRE ACOND.	11								9
AIRE ACOND.	13								10
AIRE ACOND.	15								11
RESERVA	17								12
RESERVA	19								13
	21								14
TOTALES									TOTALES



NOTAS TELEFONICAS:

- EL DISEÑO SE ELABORO EN BASE AL REGLAMENTO DE INSTALACION TELEFONICA INTERNA EN EDIFICIOS PUBLICOS Y PRIVADOS DEL TERRITORIO NACIONAL.
- SE DEBE CUMPLIR CON EL ACUERDO #21 DEL APENDICE C DEL 22 DE FEBRERO DE 1994 DE LA GACETA OFICIAL.
- LA TUBERIA MINIMA SERA 3/4" Y EL CALIBRE DEL CONDUCTOR SERA DE 24 AWG Cu CUBIERTA DE CHAQUETA DE POLIETILENO RETARDANTE AL FUEGO.

POZO DE INSPECCION

SIMBOLOGIA									
TOMA CORRIENTE 120V									
TOMA CORRIENTES 120V									
LAMAPARA DE EMULITIR									
LAMAPARA									
TOMA CORRIENTE 240V 2 POLOS									
INTERRUPTOR SENCILLO TRIPLE									
INTERRUPTOR SENCILLO DOBLE									
INTERRUPTOR SENCILLO									
INTERRUPTOR SENCILLO 2 VIAS									
INTERUPCTOR TRIPLE									
PANEL DE DISTRIBUCION									
SALIDA PARA TV									
SALIDA PARA TELEFONO									
RECEPTACULO DE MIDOR									
DETECTOR DE HUMO									
PANEL ALARMA CONTRA INCENDIO									

ROBERTO A. VILLARREAL V.
ARQUITECTO
LICENCIA N° 2004-001-082

FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura



PROYECTO COMERCIAL Y RESIDENCIAL
PROPIETARIO:
CEDULA:

REPUBLICA DE PANAMA

PROVINCIA: LOS SANTOS
DISTRITO: LOS SANTOS

CORREGIMIENTO: SABANA GRANDE
LUGAR: SABANA GRANDE ARRIBA

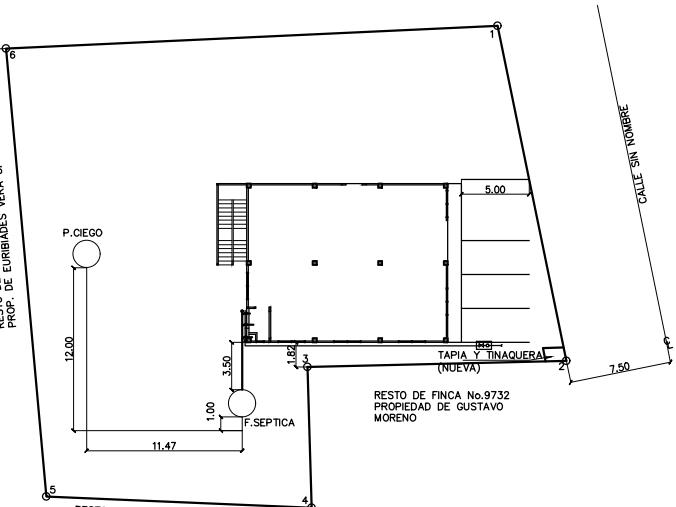
DISEÑO:

DIBUJO: R. RODRIGUEZ

CALCULOS:

CONTENIDO:

INGENIERIA MUNICIPAL
ESCALA: INDICADAS FECHA: MAY. DF 2019 HOJA: 8 DE 8



LOCALIZACION GENERAL