TF1 - TABLERO DE FUERZA E ILUMINACION GATE OFFICE LADO IZQUIERDO

TABLERO 3F 208/120V BARRA DE 200 AMP, 4 HILOS, 60 Hz, 30 CIRCUITOS - TIPO GE O SIMILAR.

No CIRCUITOS	No ESPACIOS		TC 120V	GFCI 120V	LAMP	L EMG	SW	TCGFCI 220V	CP	No CONDUCTOR	No POLOS	BK AMP	FASES A	FASES B	FASES C
1	1	TOMA USO GENERAL	2	5						12	1P	20	1008		
	2													1200	
2	3	TOMA HERRAMIENTAS 220V						2		12	1P	20			1200
	4												3628.75		
3	5	SOPLADOR 1								8	3P	40		3628.75	
	6														3628.75
	7												2612.7		
4	8	SOPLADOR 2								8	3P	40		2612.7	
	9														2612.7
	10												2612.7		
5	11	SOPLADOR 3								8	3P	40		2612.7	
	12														2612.7
	13												2612.7		
6	14	SOPLADOR 4								8	3P	40		2612.7	
	15														2612.7
17	18	BOMBA SUMERGIBLE 1								12	2P	20	1063		
	19													1063	
18	20	BOMBA SUMERGIBLE 2								12	2P	20			1063
	21												1063		
19	22	LUCES INTERNAS			5		2		1	12	2P	20		200	
20	23	LUCES EXTERNAS Y EMERGENCIA			4	2				12	2P	20			210
25	24	Carga futura											500		
26	25	Carga futura												500	
27	26	Carga futura													500
			2	5	9	2	2	2	1		SUBTOTAL		15100.85	14429.9	14439.9

TC 120V	TOMA CORRIENTE DOBLE POLARIZADO DE 125 V
GFCI120V	TOMA CORRIENTE GFCI DOBLE POLARIZADO DE 125 V
TCGFCI 220V	TOMA CORRIENTE GFCI DOBLE POLARIZADO DE 220 V
LAMP	LUMINARIA LED SUPERFICIAL ANTIPOLVO DE 2 TUBOS T8 X 20 WATTS
L EMG	EMERGENCY LIGHT
SW	INTERRUPTOR SENCILLO
CP	CAJA DE PASO

CARGA TOTAL	**43970.6**	VA
FACTOR DE CARGA GENERAL	**0.8**	
FACTOR DE CARGA LUCES Y AA	**1**	
CARGA CON FACTOR	**43970.6**	VA
CORRIENTE SIN DEMANDA	**122.05**	AMP
CORRIENTE CON DEMANDA	**122.05**	AMP
FACTOR PARA EL BREAKER =	**1.25**	
CORRIENTE BREAKER	**152.563**	AMP
BREAKER	**150**	AMP - 3P
CONDUCTOR	**1/0 Cu**	AWG
TUBERIA DE	**2**	PULG DIAM
CONDUCTOR DE TIERRA DESNUDO	**#8**	Cu

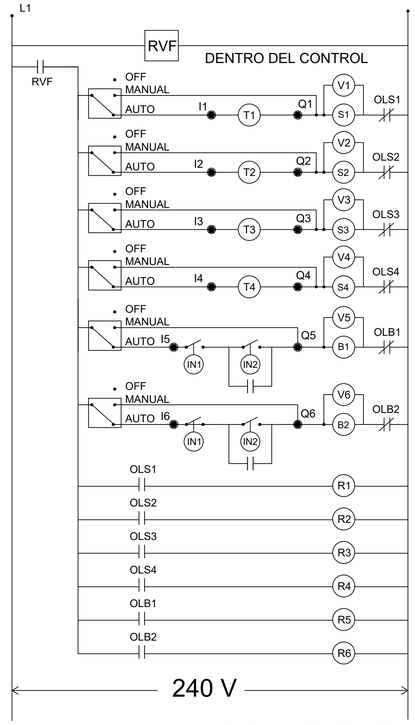


DIAGRAMA DE CONTROL
SIN ESC.

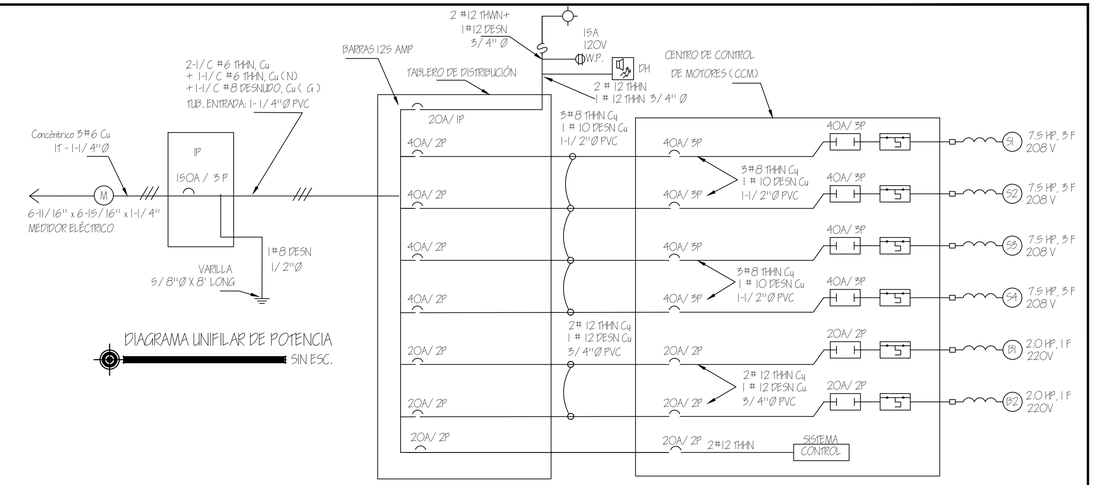
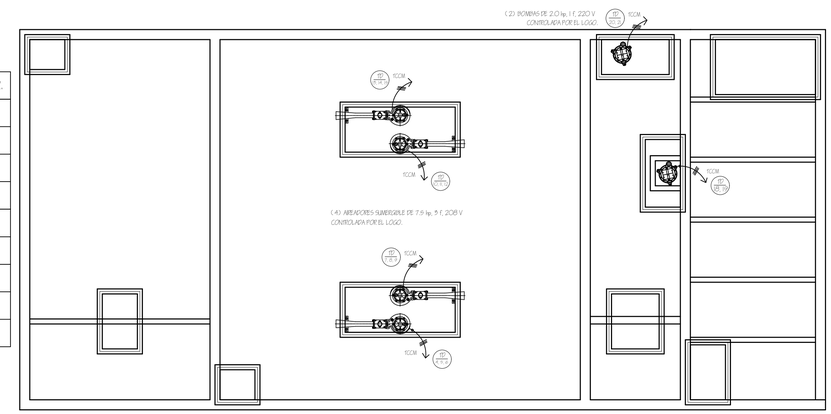


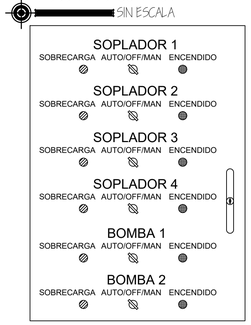
DIAGRAMA UNIFILAR DE POTENCIA
SIN ESC.

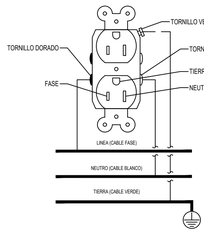
SIMBOLOGIA GENERAL
SIN ESC.

T	TIMER 4 SAL. 7 DÍAS, 12-277VAC PROGR.
SP	BOBINA DE SOPLADOR
B	BOMBA SUMERGIBLE
OL	PROTECTOR TÉRMICO
OFF MAN AUTO	SELECTOR DE TRES (3) POSICIONES
	CONTACTO NORMALMENTE CERRADO
	CONTACTO NORMALMENTE ABIERTO
V	LUZ PILOTO VERDE
R	LUZ PILOTO ROJA
	DETECTOR DE HUMO.

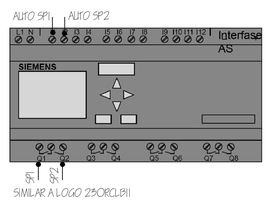


TABLERO DE CONTROL
SIN ESCALA

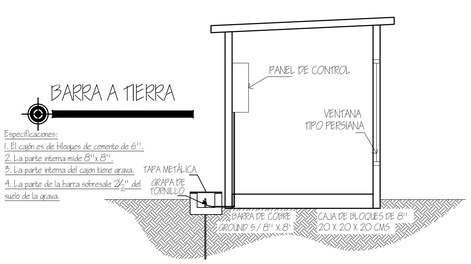




DETALLE TÍPICO DE CONEXIÓN DE TOMACORRIENTE POLARIZADO
SIN ESC.

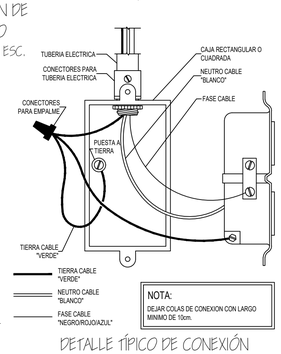


CONEXIÓN DE CONTROL - LOGO SIEMMENS
SIN ESC.

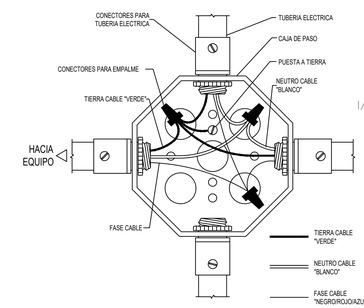


Especificaciones:
1. El cajón es de bloques de cemento de 6".
2. La parte interna mide 8" x 8".
3. La parte interna del cajon tiene grava.
4. La parte de la barra sobresale 2½" del suelo de la grava.

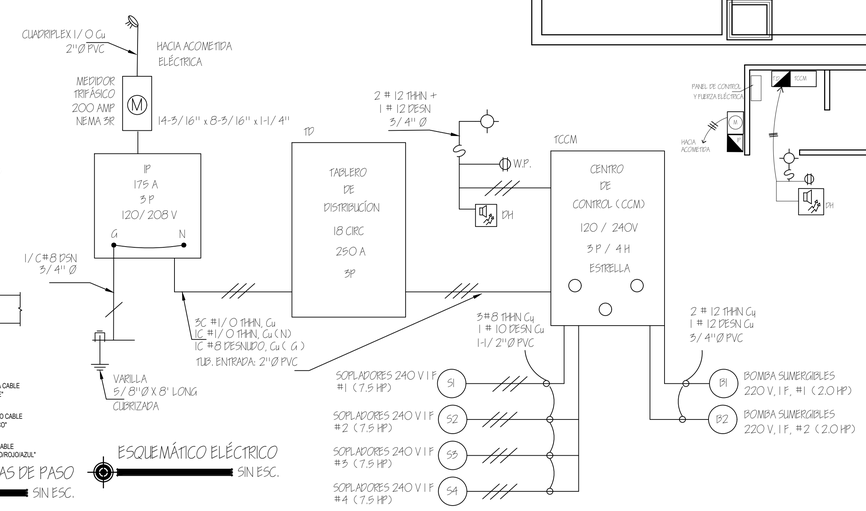
BARRA A TIERRA



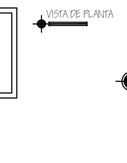
DETALLE TÍPICO DE CONEXIÓN A TIERRA EN TOMACORRIENTES
SIN ESC.



DETALLE TÍPICO DE CONEXIÓN A TIERRA EN CAJAS DE PASO
SIN ESC.



ESQUEMÁTICO ELÉCTRICO
SIN ESC.



VISTA DE PLANTA

NOTAS ELÉCTRICAS GENERALES
SIN ESC.

1. TODA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SE DEBERÁ AJUSTAR A LAS REGLAMENTACIONES VIGENTES DEL NEC-2008 ESPAÑOL, MUNICIPIO DE PANAMÁ, CUERPO DE BOMBEROS Y EL R.I.E. DE PANAMÁ, Y LA EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA
2. TODOS LOS MATERIALES DEBERÁN SER NUEVOS Y APROBADOS POR NEMA, ANSI Y UNDERWRITERS LABORATORIES (UL).
3. EL MÍNIMO CONDUCTOR DE FUERZA A UTILIZAR SERÁ #12 THWN-THHN-OIL-GASOLINE STRANDED CON UNA CONDUCTIVIDAD NOMINAL DE 98%, 600 V.
4. SE UTILIZARÁ TUBERÍA PVC, CUYO MÍNIMO DIÁMETRO DEBERÁ SER DE 1/2" Ø. ADEMÁS SE DEBERÁ INSTALAR UN CONDUCTOR DESNUDO EN CADA TUBERÍA PARA LA CONTINUIDAD A TIERRA.
5. LA VARILLA A TIERRA DEBERÁ TENER UNA R< 25 OHMS.
6. TODAS LAS CAJILLAS SERÁN PINTADAS CONTRA LA CORROSIÓN CON MINIO ROJO.
7. SE DEBERÁ CODIFICAR LOS CONDUCTORES DE LA SIGUIENTE FORMA:
   NEGRO, ROJO, AZUL - CONDUCTOR VIVO O CALIENTE.
   BLANCO - CONDUCTOR NEUTRAL.
   VERDE O DESNUDO - CONDUCTOR A TIERRA.
   AMARILLO - CONDUCTOR DE REGRESO A LÁMPARA.
8. LAS TÉRMICAS DEBERÁN SER AJUSTADAS Y COMPROBADAS EN CAMPO AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN.
9. LAS CAJILLAS QUE VAN AL EXTERIOR SERÁN A PRUEBA DE INTEMPERIE
10. EL TABLERO DE DISTRIBUCIÓN SERÁ TIPO NEMA-3R ATORNILLABLE.
11. EL TABLERO DE CONTROL DE MOTORES POSEERÁ PROTECCIÓN IP 65
12. EL BREAKER MÍNIMO A UTILIZAR SERÁ DE 20 AMPERIOS EN 1 O 2 POLOS.
13. TODOS LOS MATERIALES DEBERÁN SER UL.

PROAGUAS

Plano original propiedad intelectual de PROAGUAS, prohibida la reproducción total o parcial y el uso del contenido sin consentimiento escrito.

Proyecto:
PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES "RESIDENCIAL MONTEMAR - ETAPA #1"

Ubicación:
Provincia de Panamá, Distrito de San Miguelito, Corregimiento Ernesto Córdoba Campos.

Firma del propietario:

Nombre y Cédula o Pasaporte:

Civil:	Ing. Sarianis Saez
Eléctrico:	Ing. Adan Valdés
Mecánico:	Ing. Alejandro Samaniego
Dibujo:	Ing. Alejandro Samaniego
Fecha:	Junio 2020

CONTROL DE HOJAS
HOJA N° 4 DE 4

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

Aprobado por:
Firma:
Entidad Nacional: