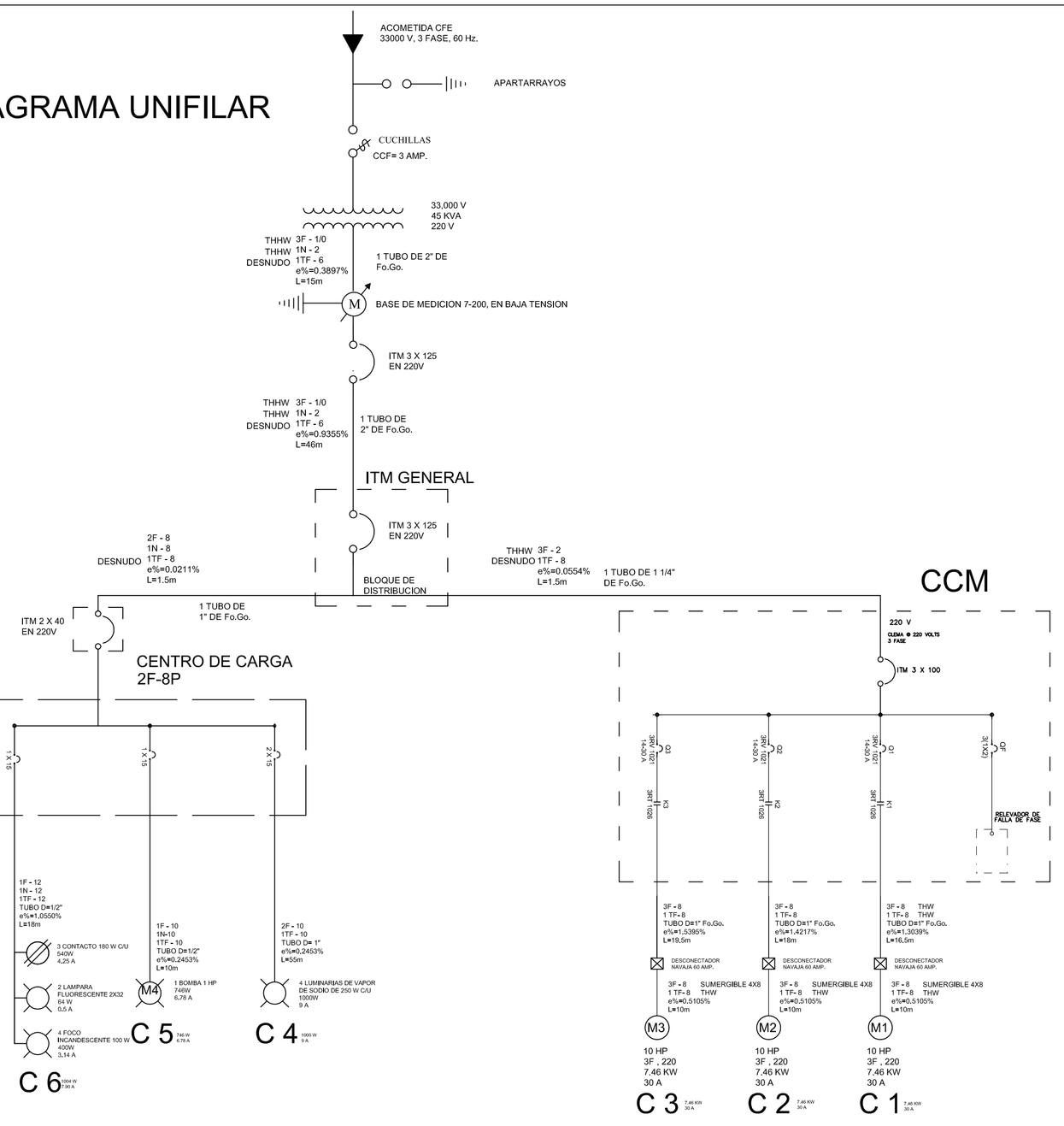
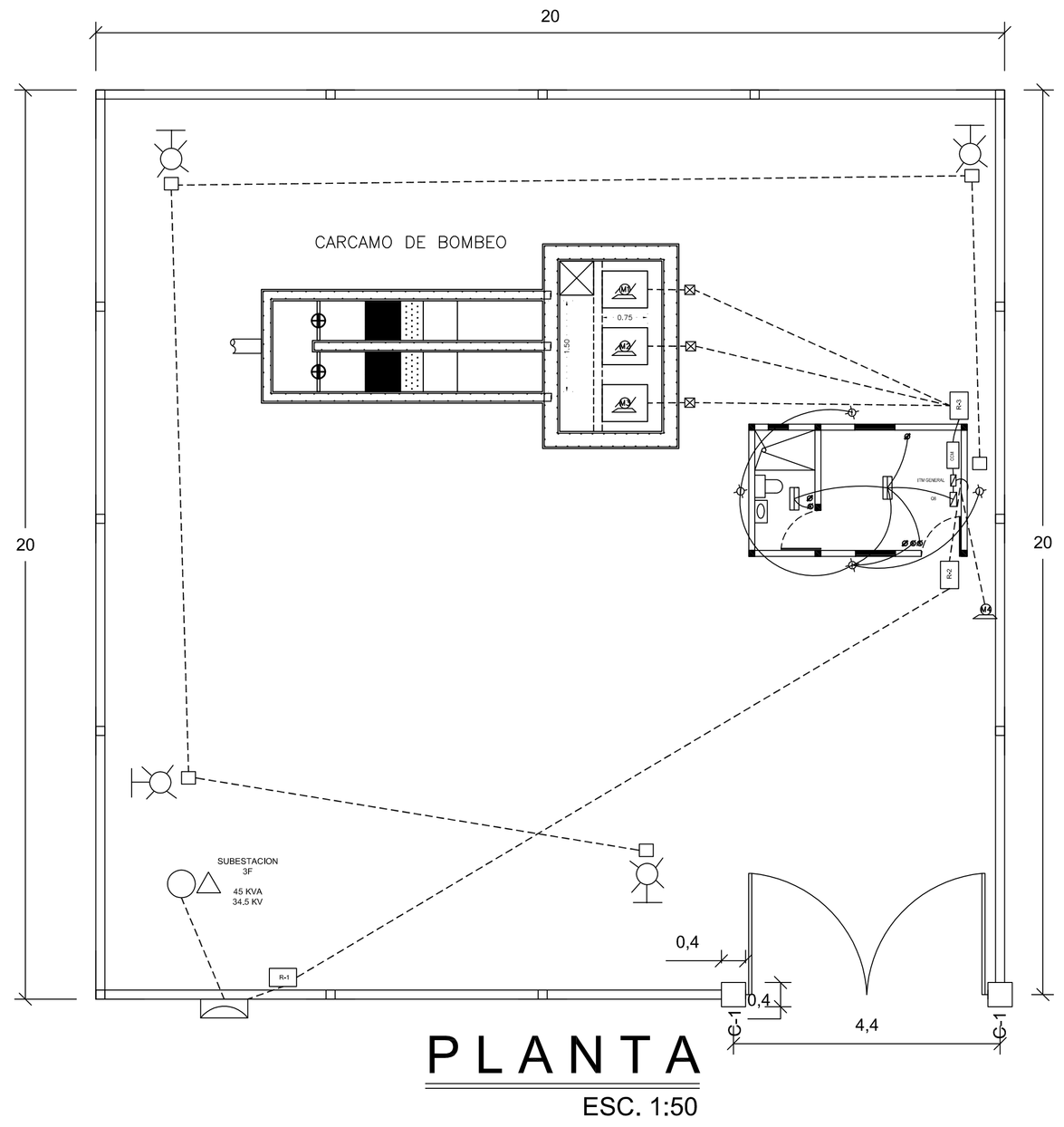
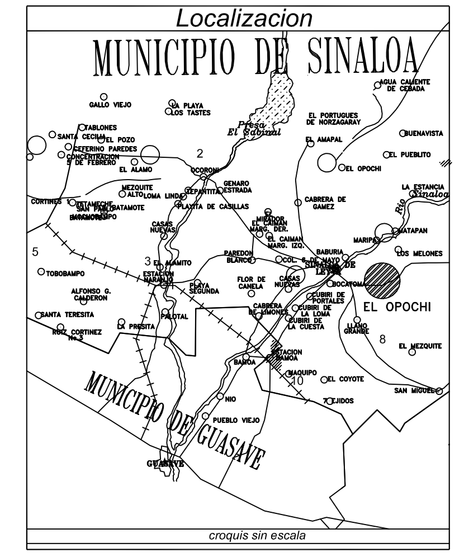
DIAGRAMA UNIFILAR





PLANTA

ESC. 1:50



DATOS DE PROYECTO

Población actual	1,158 hab.
Población proyecto	1,651 hab.
Dotación	187.5 lts/hab./dia
Aportación	150 lts./hab./dia
Gasto medio	1.62 l.p.s
Gasto minimo	3.25 l.p.s.
coef. de harmon	3.63
Gasto maximo instantaneo	11 .78 l.p.s.
Gasto maximo extraordinario	17.68 l.p.s.

CUADRO DE DISTRIBUCION DE CARGAS

CENTRO DE CONTROL DE MOTORES

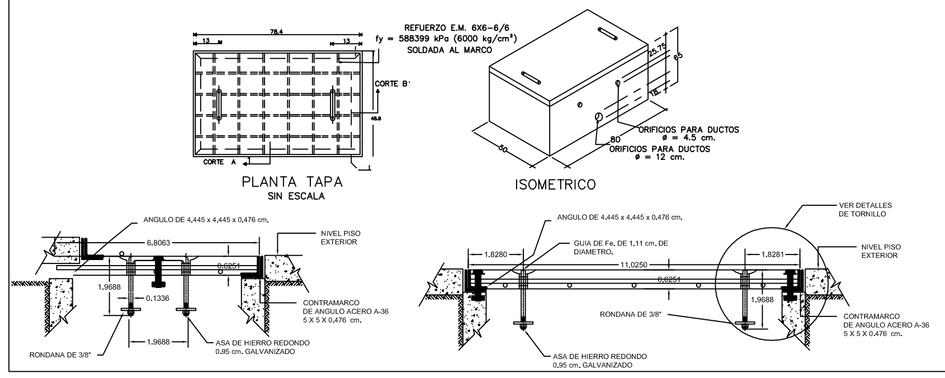
	EQUIPO	MOTOR DE 10 HP, 220 V	MOTOR DE 1 HP, 127 V	LAMPARAS VAPOR DE SODIO	RECEP-TACULOS	FOCO INCANDESCENTE 100W	LAMPARA FLUORESCENTE 2X32	WATTS POR FASE	CONSUMO TOTAL EN KW	CONSUMO TOTAL EN AMPERES	ITM	METODO DE ARRANQUE	FASES	A	B	C	DESCRIPCION
1	C1	1						2,486.66	7.46	30	3RV 1021 1A-30A	ATP GUARDAMOTOR-CONTACTOR	A	2,486.66			MOTOR 10 HP, 3F, 220 V, 60 HZ
2								2,486.66					B		2,486.66		
3								2,486.66					C			2,486.66	
4	C2	1						2,486.66	7.46	30	3RV 1021 1A-30A	ATP GUARDAMOTOR-CONTACTOR	A	2,486.66			MOTOR 10 HP, 3F, 220 V, 60 HZ
5								2,486.66					B		2,486.66		
6								2,486.66					C			2,486.66	
7	C3	1						2,486.66	7.46	30	3RV 1021 1A-30A	ATP GUARDAMOTOR-CONTACTOR	A	2,486.66			MOTOR 10 HP, 3F, 220 V, 60 HZ
8								2,486.66					B		2,486.66		
9								2,486.66					C			2,486.66	
								22,380						**7460.00**	**7460.00**	**7460.00**	

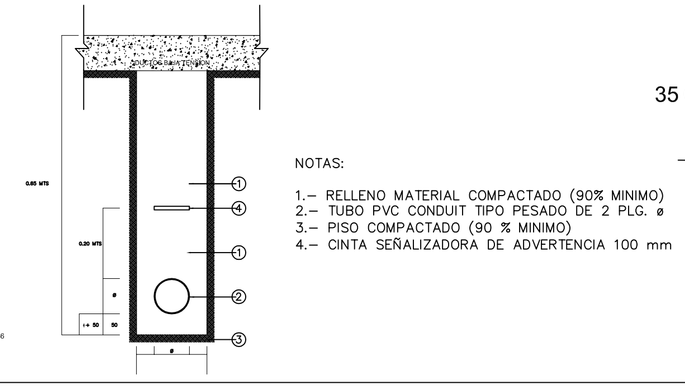
CENTRO DE CARGA PRINCIPAL

1	C4			4				500	1	9.00	2P-15A		A	500			ALUMBRADO EXT 220V,
2								500					B		500		
3	C5		1					746	0.746	6.78	1P-15A		A	746			BOMBA PARA ALIMENTACION DE TINACO
4	C6				3	4	2	1004	1.004	7.90	1P-15A		B		1004		SERVICIO PARA AREA DE CONTROL
								2750.00						**1246**	**1504**		
								25130.00					TOTAL	**8706.00**	**8964.00**	**7460.00**	

DESBALANSEO DE CARGAS% = ((CARGA MAYOR - CARGA MENOR) / (CARGA MAYOR)) * 100
DESBALANSEO EN EL CENTRO DECONTROL DE MOTORES A Y C = 0%
DESBALANSEO EN EL CENTRO DE CARGA PRINCIPAL A Y B = ((1504-1246) / (1504)) * 100 = 17%
DESBALANSEO TOTAL ENTRE FASES B Y C= ((8964-7460) / (8964)) = 16%

REGISTRO DE CONCRETO DE BAJA TENSION

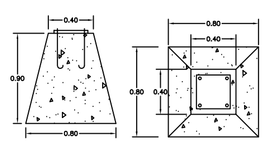




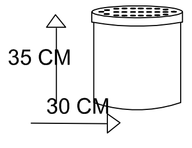
NOTAS:

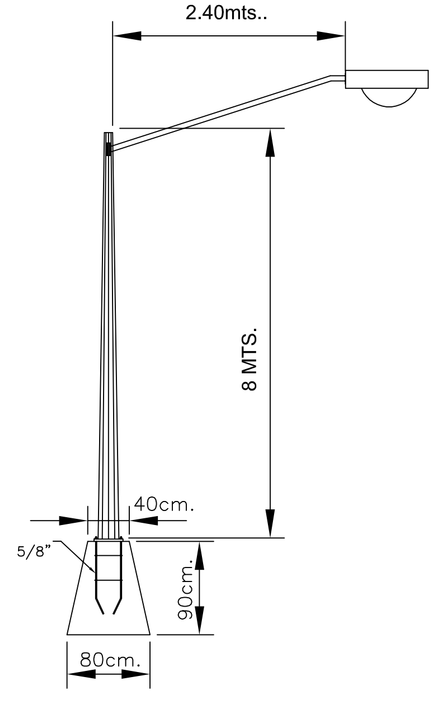
1.- RELLENO MATERIAL COMPACTADO (90% MINIMO)
2.- TUBO PVC CONDUIT TIPO PESADO DE 2 PLG. ø
3.- PISO COMPACTADO (90 % MINIMO)
4.- CINTA SEÑALIZADORA DE ADVERTENCIA 100 mm

DETALLE DE BASE
PIRAMIDAL EN POSTE DE 8 MTS.



DETALLE DE REGISTR
ALUMBRADO DE POLICONC





DETALLE DE LAMPARAS EN POSTE CONICO OCTAGONAL
DE 8.00 MTS DE ALTURA, BRAZO DE 2.40

SIMBOLOGIA

- CONTACTO POLARIZADO DEL TIPO NORMAL 15 A, 127 V CA 1F
- LUMINARIA FLUORESCENTE 2X32W 127 V CA 1F
- TUBERIA POR PISO PVC
- TUBERIA POR MURO O LOZA OCULTA
- R — REGISTRO ELECTRICO EN PISO
- FOCO AHORRADOR DE ENERGIA 21W, 127 V CA 1F INTEMPERIE
- REGISTRO ELECTRICO DE ALUMNRADO
- SUBESTACION ELECTRICA DE MEDIA TENSION TRIFASICA
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 X 125 AMP
- M — MOTOR 1 HP .746 KW 127 V CA 1F
- MEDICION C.F.E. 7-200
- M — MOTOR 10 HP- 7.46 KW, 220 V CA 3 FASES SUMERGIBLE EN AGUA.
- LUMINARIA VAPOR DE SODIO 150W, 220 V CA 2 F EN POSTE METALUICO
- APAGADOR SENCILLO
- RETENIDA DE ANCLA RDA

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DE SINALOA

GERENTE GENERAL:	PRESIDENTE MUNICIPAL:
C. GUADALUPE CASTRO QUIÑONEZ	LIC. MARIA BEATRIZ LEON RUBIO

NOMBRE DEL PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO (PRIMERA ETAPA).

UBICACIÓN:	MUNICIPIO:
EL OPOCHI	SINALOA

NOMBRE DEL PLANO:

INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION Y DIAGRAMA UNIFILAR EN CARCAMO DE BOMBEO

Vo.Bo.:	REVISO:
ING. RICARDO SANCHEZ LEON	ARQ. JAVIER ENRIQUE ESPINOZA

FECHA:	No. DE PLANO:	ESCALA:
ENERO 2021	04	INDICADA