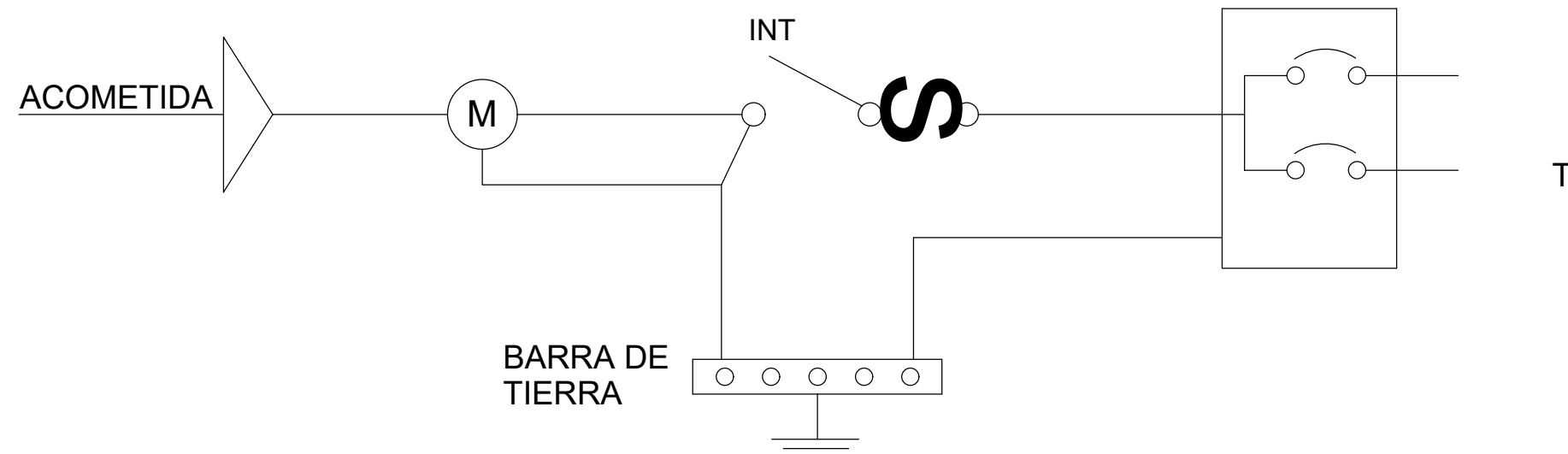
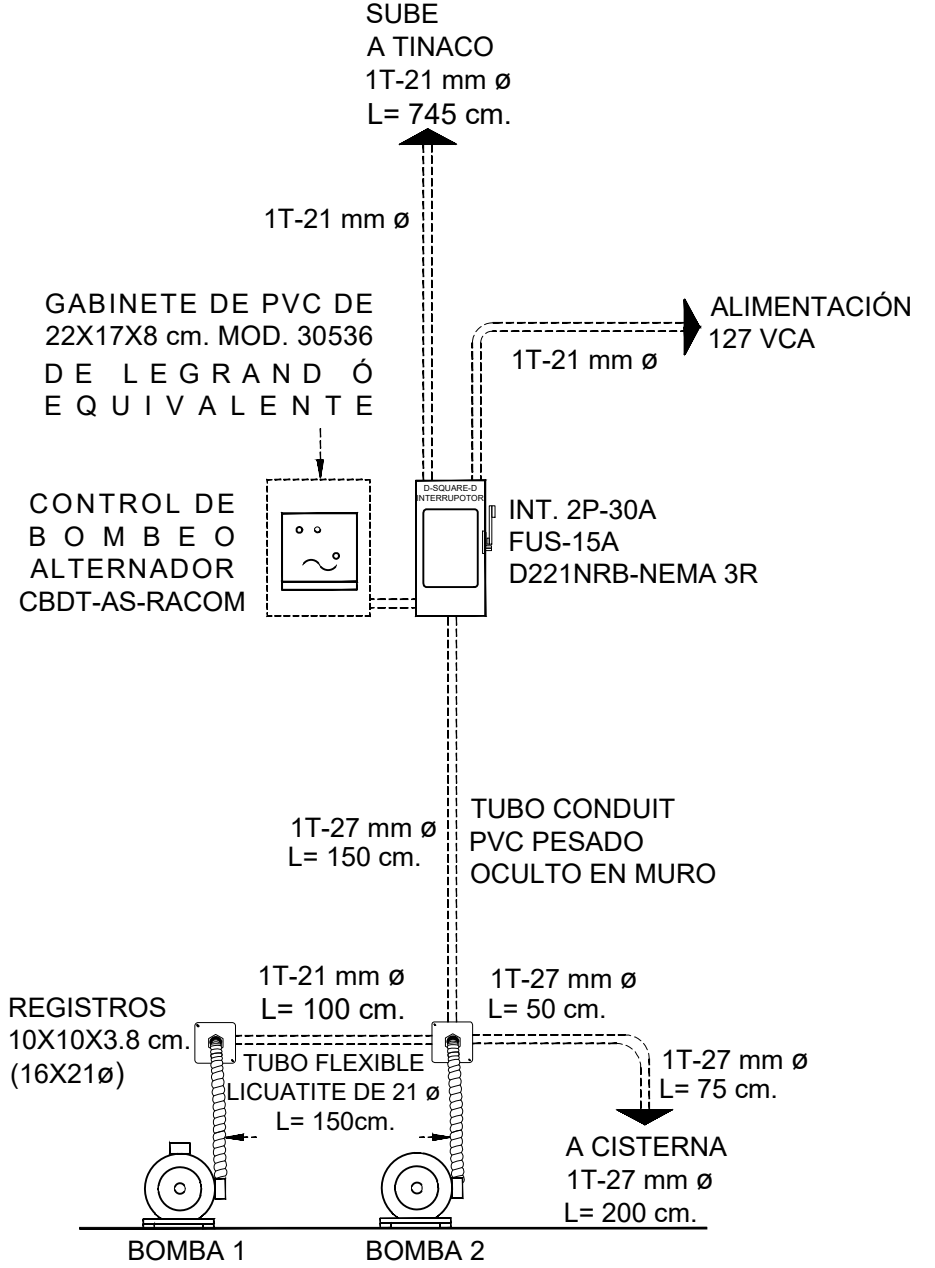
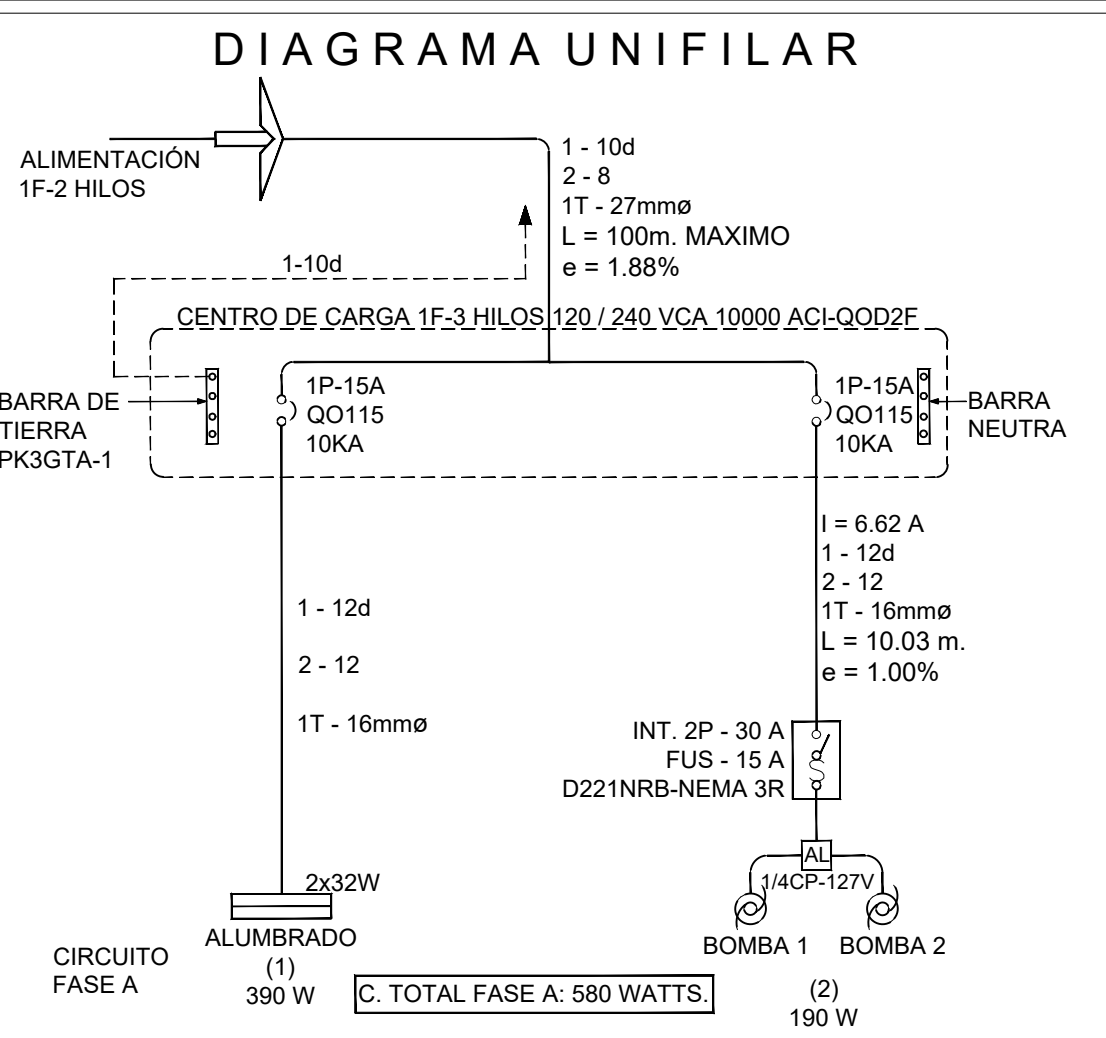


DETALLE EXCAVACION PARA TUBERIA DE 1 1/4" S/E

DETALLE 1 CONTROL DE BOMBEO ALTERNADOR CBDT-AS



PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA

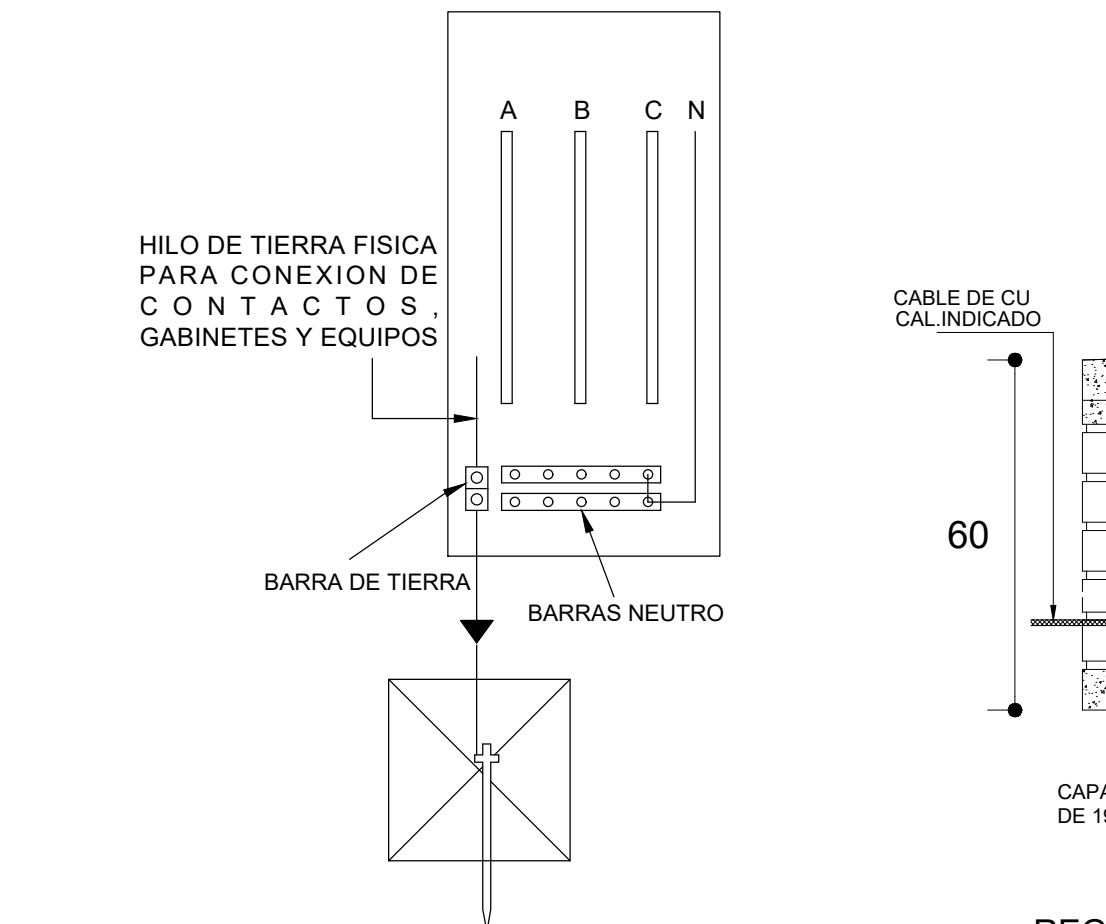


CUADRO DE CARGAS

LOCALIZACION	CTO. No.	WATTS A FASE	VOLTS	AMPS	COND. MINIMO	COND. MAXIMO	COND. RECOMENDADO
			A B C				
ALUMBRADO	1	6	127	390	2.27	12	1
BOMBA	2	1	127	190	6.62	12	1
TOTAL	4	1		580			

TAB. 1F - 3H. 120/240 VCA. 2 CIRCUITOS 10000 ACI TIPO Q0D2F GABINETE DE EMPOTRAR.

T. WATTS: 580 ZAPATAS 50A



CONEXION A TIERRA EN TABLERO

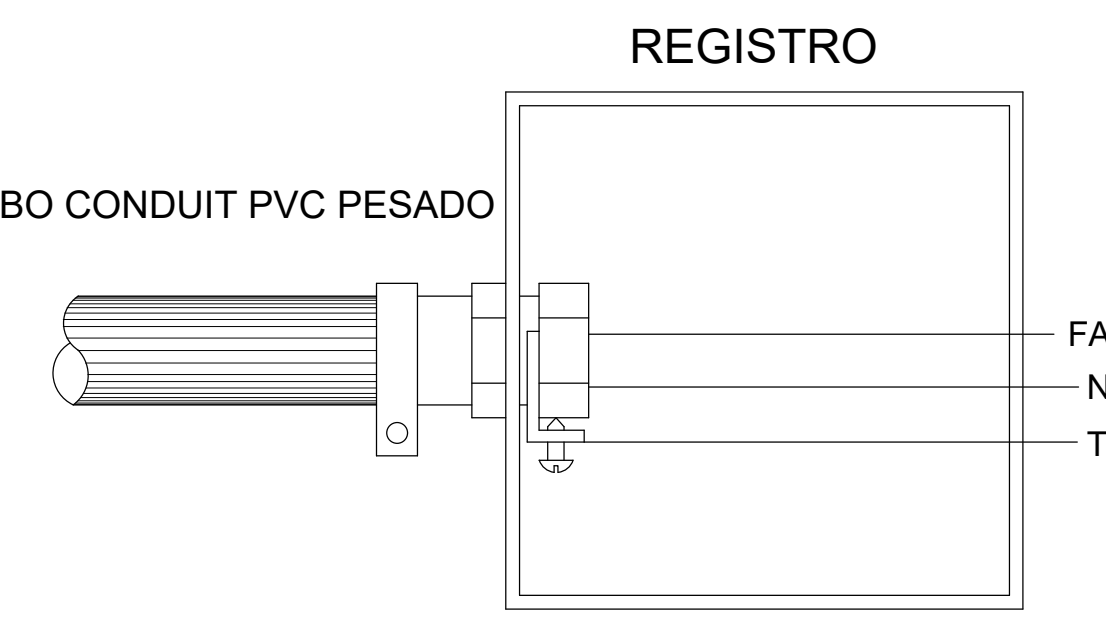
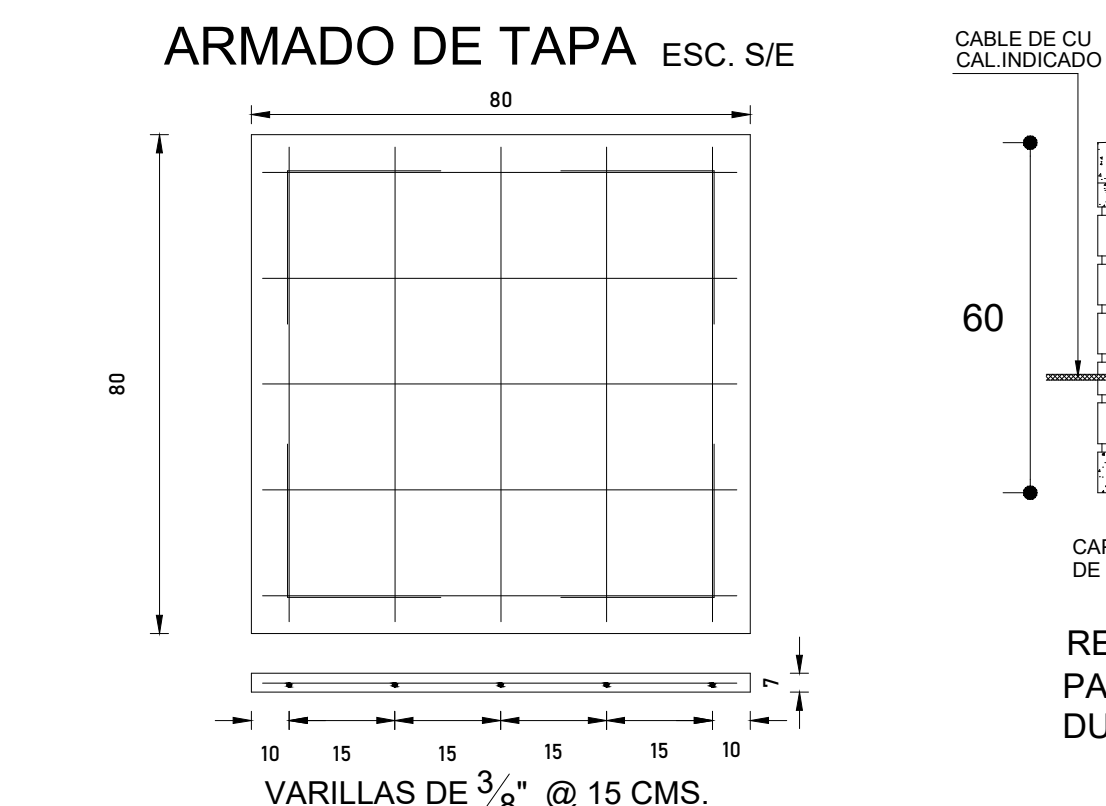


DIAGRAMA UNIFILAR

CAPACIDAD NOMINAL O AJUSTE DEL DISPOSITIVO PROTECCION S.C. UBICADO ANTES DEL EQUIPO	CALIBRE DEL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPOS
15	14 AWG
20	14
30	12
40	10
60	10
100	8
200	8
400	4
600	2

CALIBRE DEL CONDUCTOR DEL ELECTRODO DE TIERRA

CALIBRE DEL CONDUCTOR MAS GRANDE DE LA ACOMETIDA*	CALIBRE DEL CONDUCTOR DEL ELECTRODO DE TIERRA
2 AWG ó MENOR	8 AWG
1/0	6
2/0 ó 3/0	4
4/0 a 350 MCM	2
400 a 600 MCM	1/0
MAYOR 600 MCM	2/0

* ó DEL ALIMENTADOR GENERAL DEL SERVICIO

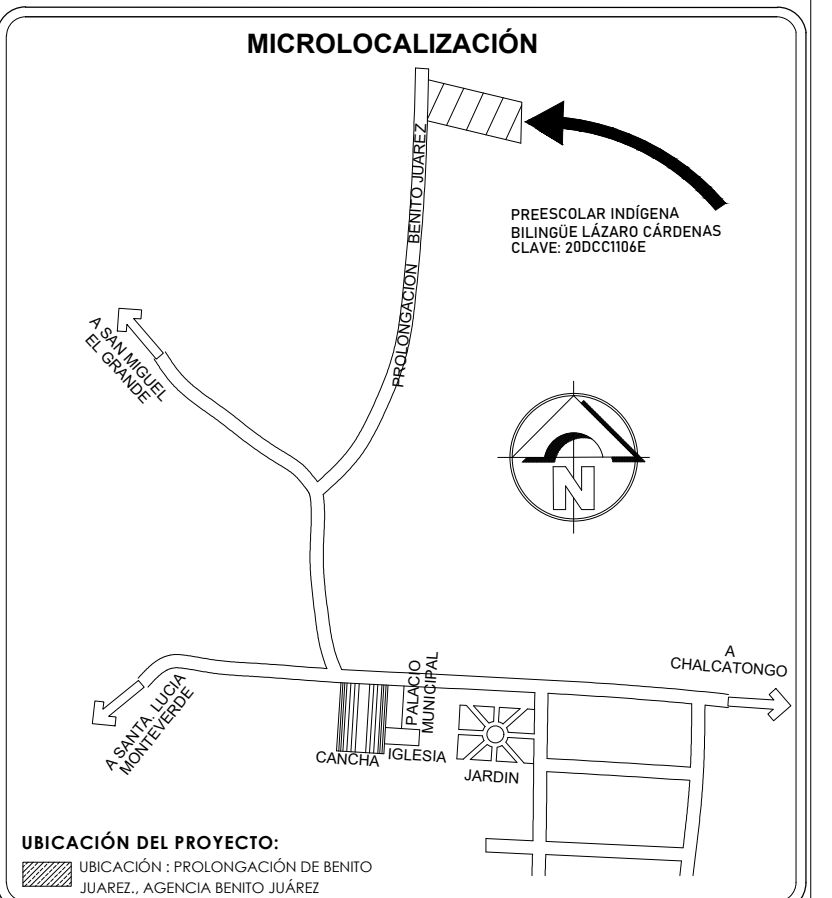
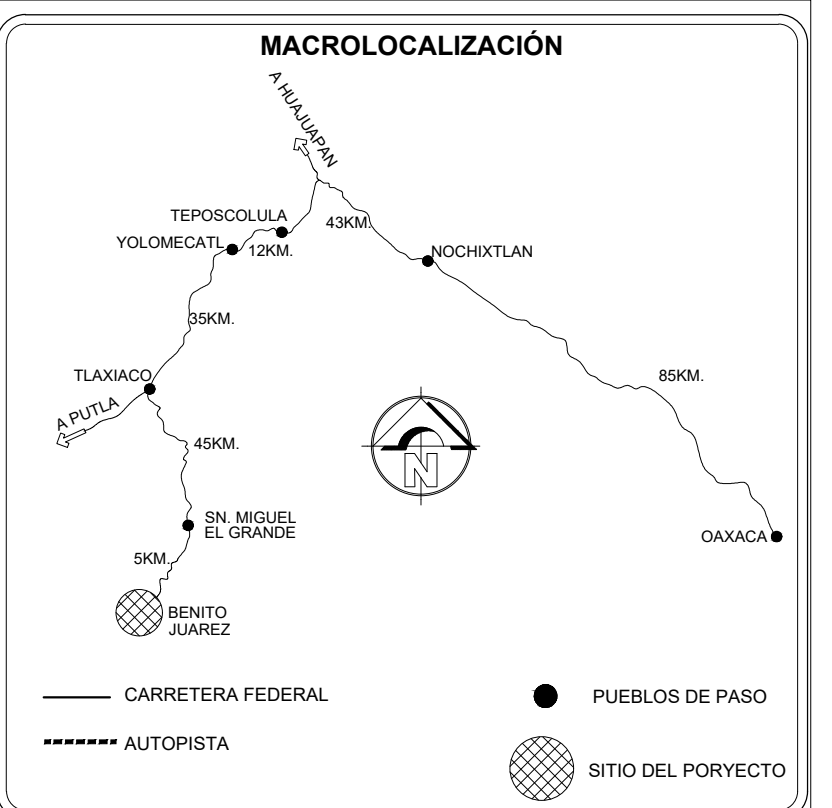
ESPECIFICACIONES

INSTALACIÓN Y RED ELÉCTRICA

- LA CONSTRUCCIÓN DE ESTAS OBRAS DEBERÁ REALIZARSE Estrictamente como se indica y cualquier cambio justificado deberá comunicarse oportunamente al proyectista.
- TODA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ CUMPLIR CON LA NOM-001-SEDE-2005 EN LO QUE CORRESPONDA.
- EL SISTEMA ELÉCTRICO SERÁ MONOFÁSICO A DOS HILOS.
- EL VOLTAJE SUMINISTRADO POR LA EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS SERÁ DE 127.5 VOLTS.
- DEBERÁ USARSE TUBO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO PARED DELGADA DE LOS DIÁMETROS INDICADOS, MÁS UN CONDUCTOR DESNUDO EN TODA LA TUBERÍA PARA LA CONTINUIDAD ELÉCTRICA DEL SISTEMA DE TIERRA.
- TODA LA TUBERÍA DE DIÁMETRO NO ESPECIFICADO ES DE 13 MILÍMETROS.
- TODA CAJA DE REGISTRO NO ESPECIFICADA SERÁ DE 13 MILÍMETROS.
- LA ALTURA DE LOS TABLEROS DE CONTROL, APAGADORES Y CONTACTOS SERÁ DE 1.70 METROS, 1.20 METROS Y 0.40 METROS, RESPECTIVAMENTE DEL N.P.T. AL CENTRO DE LOS MISMOS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA DISTANCIA.
- TODOS LOS TOMACORRIENTES DEBEN DE TENER EL CONDUCTOR PUESTO A TIERRA.
- TODA LA INSTALACIÓN DEBERÁ ATERRIZARSE A TRAVÉS DE UN HILO DE TIERRA DEL CALIBRE INDICADO Y UNA VARILLA COPPER-WELD DE 19 MILÍMETROS DE DIÁMETRO Y 3 METROS DE LONGITUD, ENTERRADA EN EL REGISTRO DEL MURO DE LA ACOMETIDA DE ACUERDO A LA NOM-001-SEDE-2005, ARTICULO 250.
- EN EL MEDIO PRINCIPAL DE DESCONEXIÓN EL CONDUCTOR NEUTRO ESTÁ PROVISTO DE UNA ZAPATA MECÁNICA PARA SU CONEXIÓN.
- PARA CABLES DE CALIBRE NÚMERO 12 Y 10, UTILIZAR CONDUCTORES DE COBRE TIPO TW, 60 °C, 600 V. PARA NÚMERO 8 Y MAYORES TIPO THW 90 °C, 600 V.
- PARA LOS CALIBRES 10 Y 8, UTILIZAR EMPALMES SENCILLOS Y PARA CALIBRES 6 O MAYORES, EMPALMES CON CONECTORES PERNO PARTIDO, EN AMBOS CASOS SE UTILIZARÁN TRES CAPAS DE CINTA SCOTCH 33 Y UN BAÑO DE BARNIZ AISLANTE.
- DEBERÁN SUJETARSE LOS CABLEADOS A LOS SIGUIENTES CÓDIGOS DE COLORES EN EL AISLAMIENTO DE LOS MISMOS SEGÚN CORRESPONDA.
 - HILO DE FASE
 - FASE A - NEGRO
 - FASE B - ROJO
 - FASE C - AZUL
 - HILOS NEUTROS: BLANCO O GRIS
 - HILOS DE TIERRA: DESNUDOS PARA PUESTA A TIERRA DE CUERPO, TUBERÍAS Y PARTES METÁLICAS DE LA INSTALACIÓN.
 - COLOR VERDE, PARA PUESTA A TIERRA DE CONTACTOS POLARIZADOS Y DE TIERRA AISLADA.

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

- INSTALACIÓN ELÉCTRICA:
- COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 27 MM. PARA CANALIZACIÓN DE CABLEADO DE LA ACOMETIDA ELÉCTRICA AL TABLERO DE CONTROL.
 - COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT METÁLICA LIGERA DE 21 MM. OCULTA EN MUROS PARA CANALIZACIÓN DE CABLEADO PARA EL SISTEMA DE BOMBEO DE LA CISTERNA AL TINACO.
 - COLOCACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT METÁLICA LIGERA DE 16 MM. OCULTA EN MUROS Y LOSA PARA CANALIZACIÓN DE CABLEADO PARA LUMINARIAS Y APAGADORES.
 - INSTALACIÓN DE CABLEADO DEL # 8 FORRADO Y # 10 DESNUDO PARA LA CONEXIÓN DE LA ACOMETIDA ELÉCTRICA AL TABLERO DE CONTROL.
 - INSTALACIÓN DE CABLEADO DEL # 12 FORRADO Y # 12 DESNUDO PARA LAS SALIDAS DE LUMINARIAS, APAGADORES Y SISTEMA DE BOMBEO.
 - INSTALACIÓN DE LUMINARIAS, APAGADORES Y AUTOBOMBAS.
 - INSTALACIÓN DE TABLERO Q0D2F
 - INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES TERMO MAGNÉTICOS DE 1P-15A, Q0115, 10KA
 - INSTALACIÓN DE GABINETE DE PVC DE 22 X 17 X 8 CMS. MOD. 30536 DE LEGRAND O EQUIVALENTE PARA CONTROL DE BOMBEO
 - INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE SEGURIDAD CON FUSIBLES D221NRB-NEMA 3R, 2P-30A, FUS-15V
 - FABRICACIÓN DE REGISTROS ELÉCTRICOS DE 40X40X60CM MEDIDAS INTERIORES, DE MURO DE TABIQUE ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, CON APLANADO PULIDO EN EL INTERIOR, TAPA DE 5CM ESPESOR DE CONCRETO F'c=150KG/CM2 ARMADA CON ALAMBRO Nº 2 @ 14 CM. AMBOS SENTIDOS, MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1X1X1/8" CABENA DE CONCRETO F'c=150KG/CM2 DE 15X15CM ARMADA CON 4 VARILLAS DEL Nº 3 Y ESTIBOS DEL Nº 2 @ 20CM, FONDO DE GRAVA, FIRME DE 8.0CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'c=100KG/CM2 PARA DESPLANTE DE MUROS, ANGULO SOPORTE PARA CABLES DE 1X1X1/8" LETRAS DE IDENTIFICACIÓN (B.T.), PASOS DE DUCTOS Y SOPORTE PARA LEVANTAR TAPA.
 - COLOCACIÓN DE VARILLAS DE COBRE DE 3.00 M DE LONGITUD Y 19MM. DE DIÁMETRO.
 - CONEXIÓN DE CENTRO DE CARGA E INTERRUPTOR DE SEGURIDAD PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS ELÉCTRICAS.



NORMATIVIDAD

PARTIDA: INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y RED ELÉCTRICA		
CONCEPTO	NORMA	FUENTE
INSTALACIONES ELÉCTRICAS (DIFUSIÓN)	VOLUMEN 5 INSTALACIONES DE SERVICIOS, TOMODI INSTALACIONES ELÉCTRICAS.	NORMAS Y ESPECIFICACIONES PARA ESTUDIOS, PROYECTOS, CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES 2014 DEL INIFED.
	PROY-NOM-001-SEDE-2008.	COMITÉ CONSULTIVO NACIONAL DE NORMALIZACIÓN DE INSTALACIONES

OBRA:
"CONSTRUCCIÓN DE SERVICIOS SANITARIOS EN EL PREESCOLAR INDÍGENA BILINGÜE LÁZARO CÁRDENAS CLAVE: 20DCCI1066 EN LA LOCALIDAD DE BENITO JUÁREZ, SAN MIGUEL EL GRANDE, OAXACA"

UBICACIÓN
LOCALIDAD: BENITO JUÁREZ
MUNICIPIO: SAN MIGUEL EL GRANDE
DISTRITO: TLAXIACO, OAX.
REGIÓN: MIXTECA

UBICACIÓN
LOCALIDAD: BENITO JUÁREZ
MUNICIPIO: SAN MIGUEL EL GRANDE
DISTRITO: TLAXIACO, OAX.
REGIÓN: MIXTECA

PRESIDENTE H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
MUNICIPIO: SAN MIGUEL EL GRANDE
2020 - 2022
ING. OMAR ANASTACIO
MENDOZA RAMÍREZ
SECRETARIO MUNICIPAL
2020 - 2022

PROYECTISTA
ING. ARMANDO GUERRERO SERRA
CÉD. PROF. 11296446
D.R.O.
ARG. LIDIO GÓMEZ CARMONA
REG. A-2464-A

CLAVE DEL PLANO:
ELEC-01
ESCALA:
ACOTACIÓN: LA INDICADA CENTÍMETROS
FECHA: MAYO - 2021

Nº PLANO:
5/13