

NOTAS:

- TODO EL MATERIAL Y EQUIPOS ELECTRICOS EMPLEADOS EN LA CONSTRUCCION DE ESTE PROYECTO DEBERAN APEGARSE A LAS NORMAS Y LINEAMIENTOS OFICIALES VIGENTES APPLICABLES.
- LA RESISTENCIA A TIERRA DEL SISTEMA NO DEBERA SER MAYOR DE 10 OHMS. EN EPOCA DE ESTIAJE, EN CASO DE SER SUPERIOR A ESTE VALOR DEBERA DISMINUIRSE AUMENTANDO EL NUMERO DE VARILLAS COPPERWELD, EN PARALELO.
- EL POSTE SERA TALADRADO A LA ALTURA INDICADA EN EL PLANO PARA LLEVAR POR SU INTERIOR EL ALAMBRE DE TIERRA HASTA LA VARILLA COPPERWELD.
- ACOTACIONES EN METROS.
- EL CONDUIT SUBTERRANEO DEBERA IR AHOGADO (ENCOFRADO) EN CONCRETO A 60 CM. DE PROFUNDIDAD (EN ZONAS DE VIALIDADES).
- TODAS LAS PARTES METALICAS TALES COMO TUBERIAS, GABINETES, REJAS, ESTRUCTURAS, CARCAZAS DE MOTORES, ETC., Y PARTES METALICAS QUE NORMALMENTE NO DEBAN ENERGIZARSE Y QUE ESTEN EXPUESTAS DEBERAN CONECTARSE RIGIDA Y PERMANENTEMENTE A TIERRA.
- SE INSTALARAN 2 INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS SI LA DISTANCIA DEL MURETE A LA CASETA DE CONTROL SE ENCUENTRA A MAS DE 5.00 MTS. (UNO EN EL MURETE DE MEDICION Y EL OTRO EN LA CASETA).
- SE DEBE RESPETAR EL CODIGO DE COLORES PARA LOS CONDUCTORES INDICADO POR LA NOM-001-SEDE-2012, EN LAS INSTALACIONES ELECTRICAS GENERALES.
NEUTRO: BLANCO O GRIS CLARO
TIERRA: VERDE O DESNUDO
FASES: CUALQUIER COLOR EXCEPTO LOS ANTERIORES MENCIONADOS

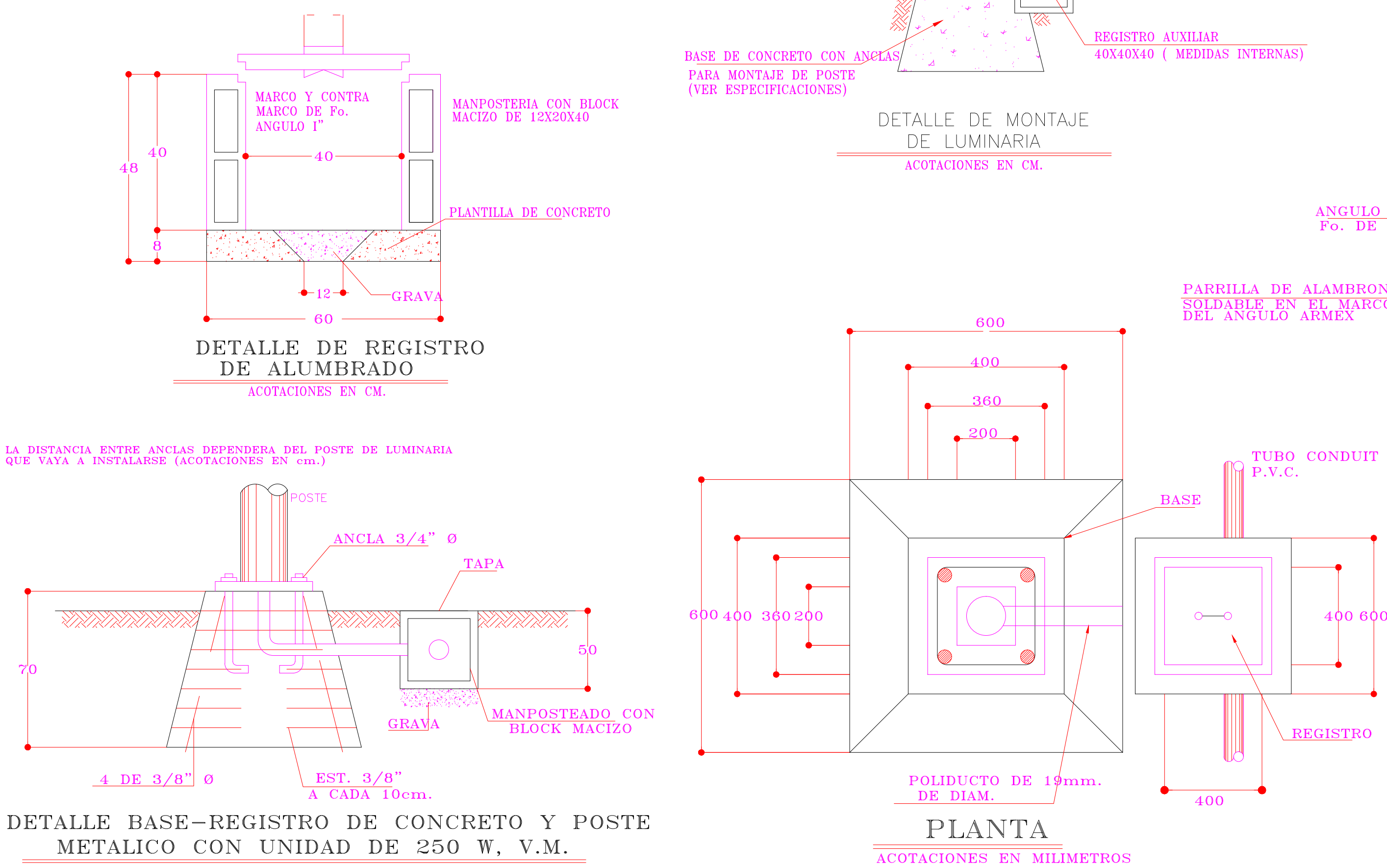
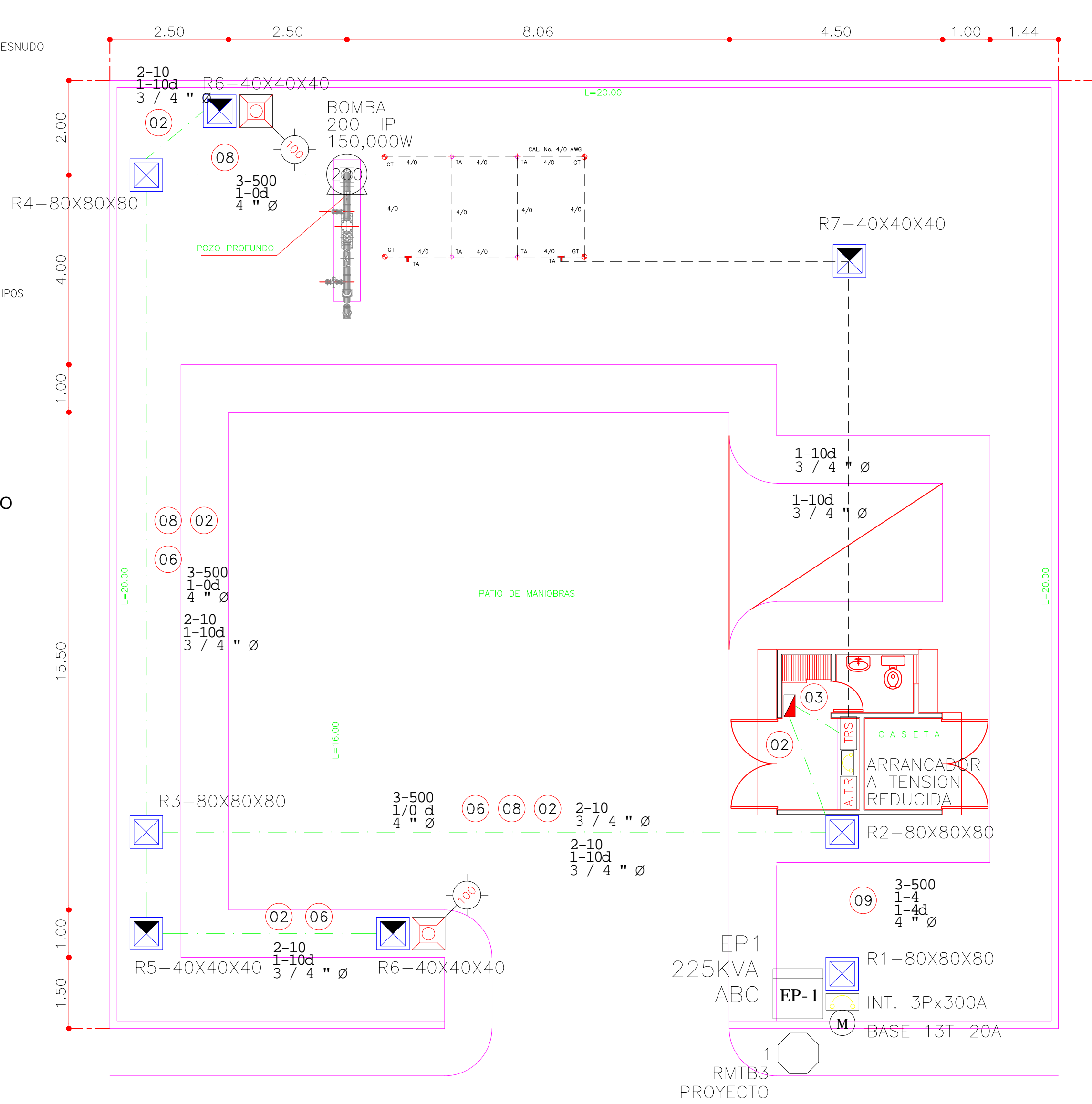
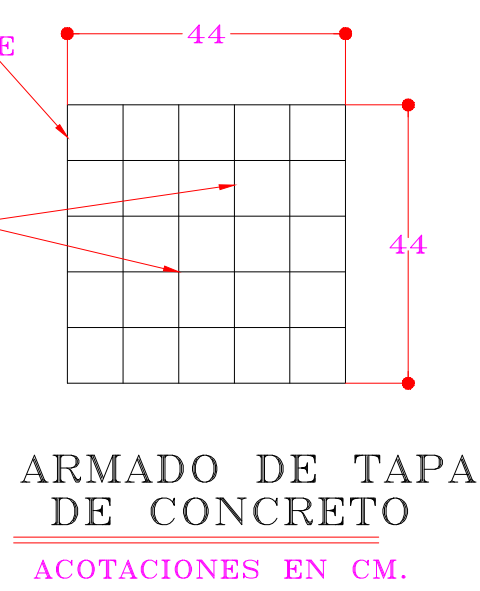
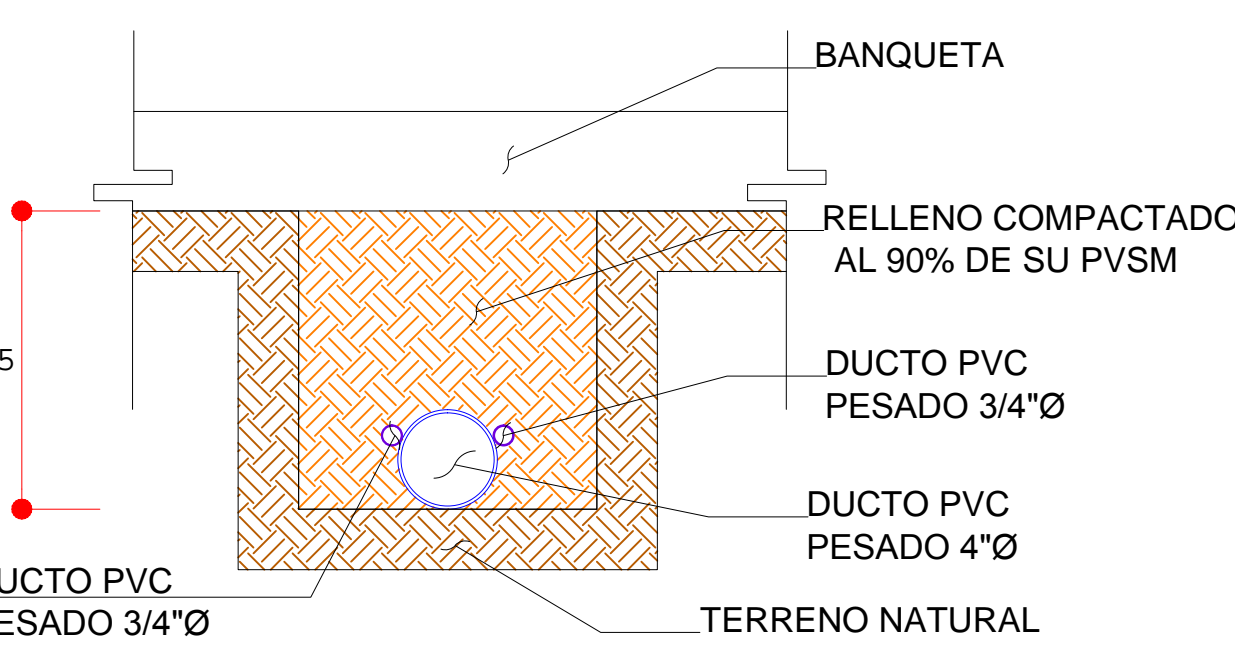
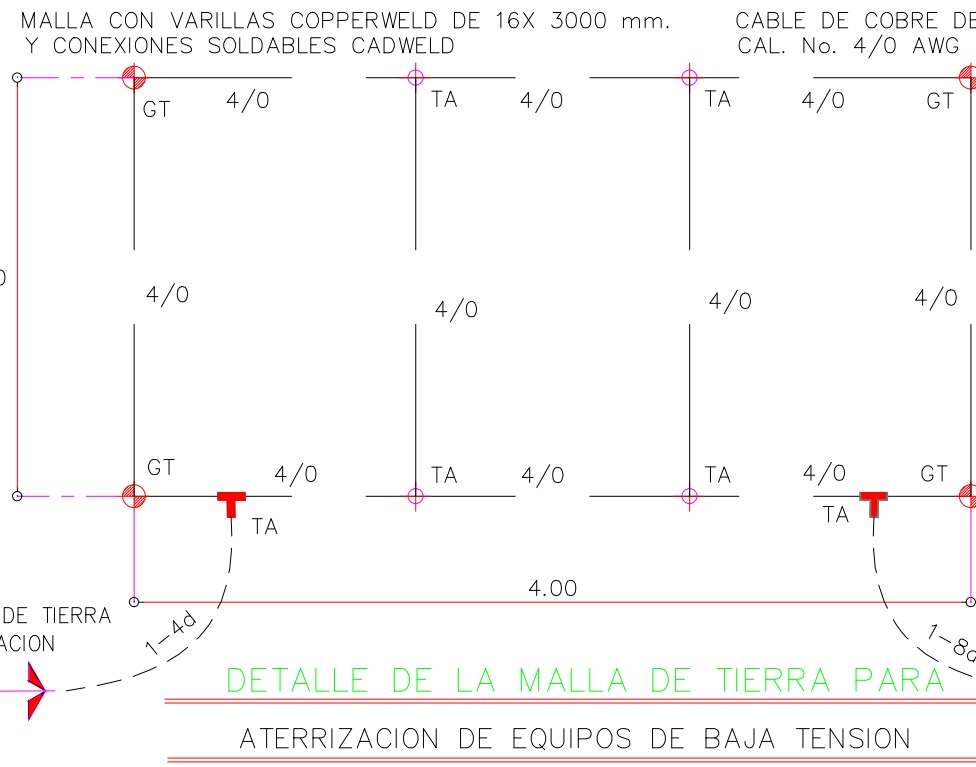
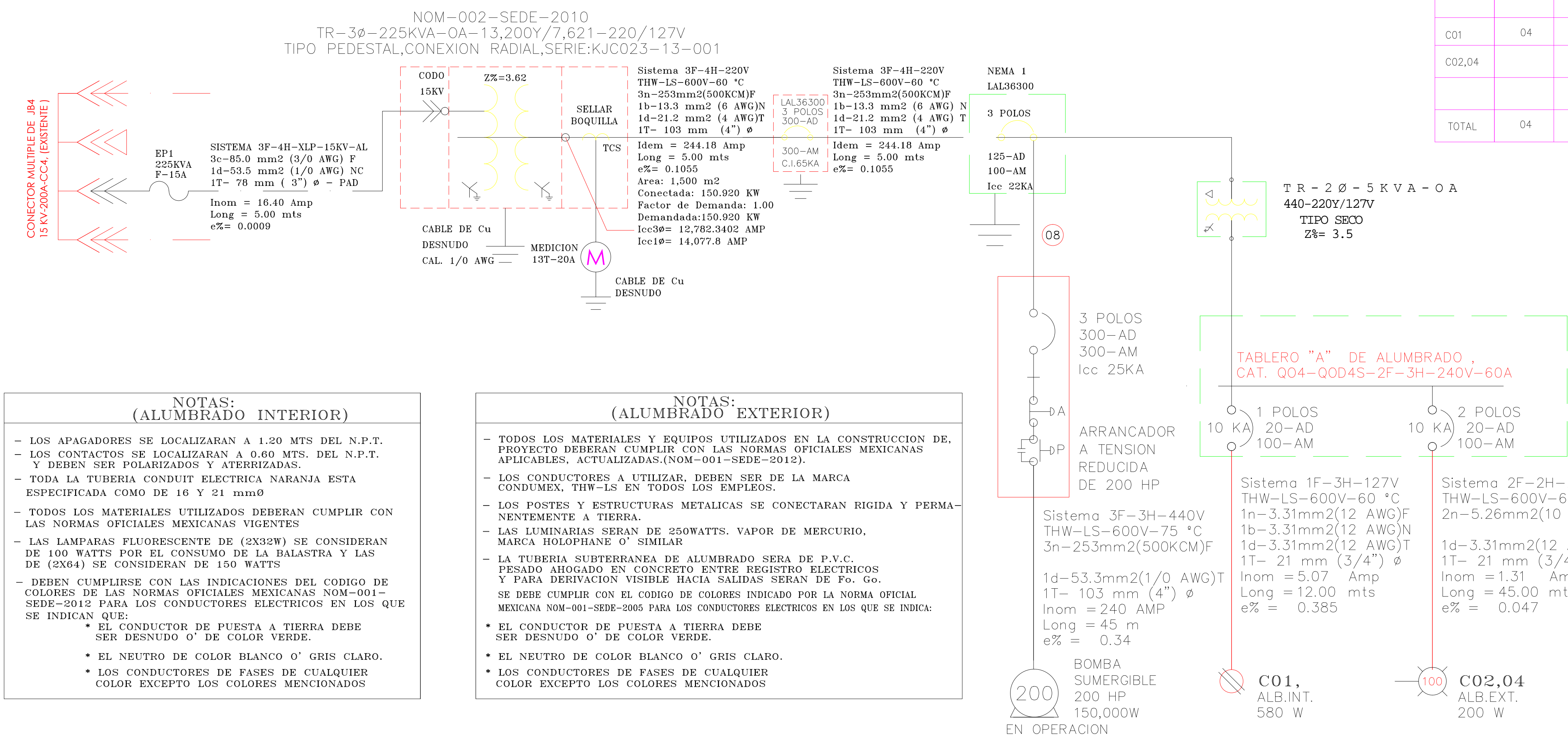
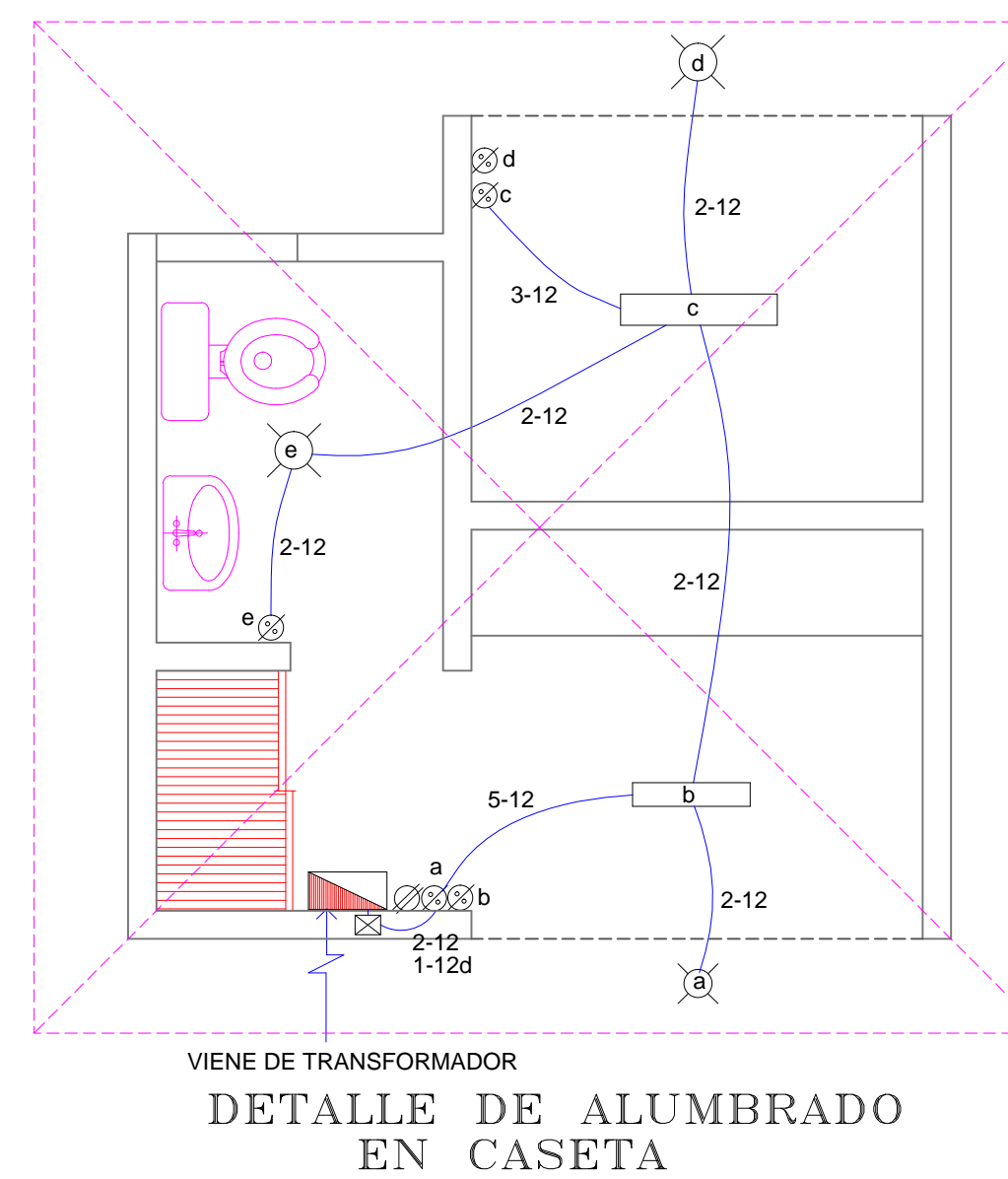
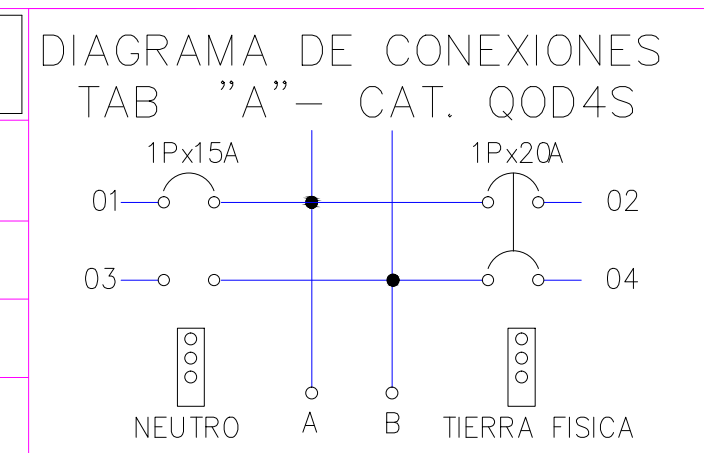


DIAGRAMA UNIFILAR DEL SISTEMA DE ELECTRICO



CUADRO GENERAL DE CARGAS													
CTO. No.	H.P. MOTOR	VOLTAJE DE OPERACION	I.P.C. AMPS.	PROTECCION I.T.M.	CONTROL (ARRANC.)	SERVIDO	CONDUCTOR CAL. No.	CONDUIT MM. Ø	WATTS - FASE			WATTS TOTAL	LONG. (MTS.)
									A	B	C		
M-1	200.0	440 V.	240 A.	3X300 A.		BOMBEO AGUA POTABLE	3-500/KCM-F 1-1/0d-T	104	50,000.00	50,000.00	50,000.00	150,000.00	45.00
ALUMBRADO GENERAL		220/127 V.	3.85	2X30 A.	Q0-4	ALUMBRADO GENERAL Y CONTACTOS	3-10-F 1-10d-T	21	400	380		780	5.00
T O T A L		440 V.	295	3X300 A.	225 KVA	SUBSTACION	3-500/KCM-F 1-1/0d-T	104	50,400.00	50,380.00	50,000.00	150,780.00	17.00 CASITA

CUADRO DE CARGAS ALUMBRADO									
CTO. No.	W	W	W	In AMPS.	I.T.M. AMPS.	FASE A	FASE B	WATTS TOTAL	CAIDA DE TENSION %
C01	04	01		5.07	1X15	400	180	580	1-12-F 1-12-N 1-12-T 2-10 F 1-10-T
C02,04				02	1.31	2X15	200	200	1-10-T 12.00
TOTAL	04	01	02	3.85	2X30	400	380	780	2-10-F 1-10-N 1-10-T 5.00



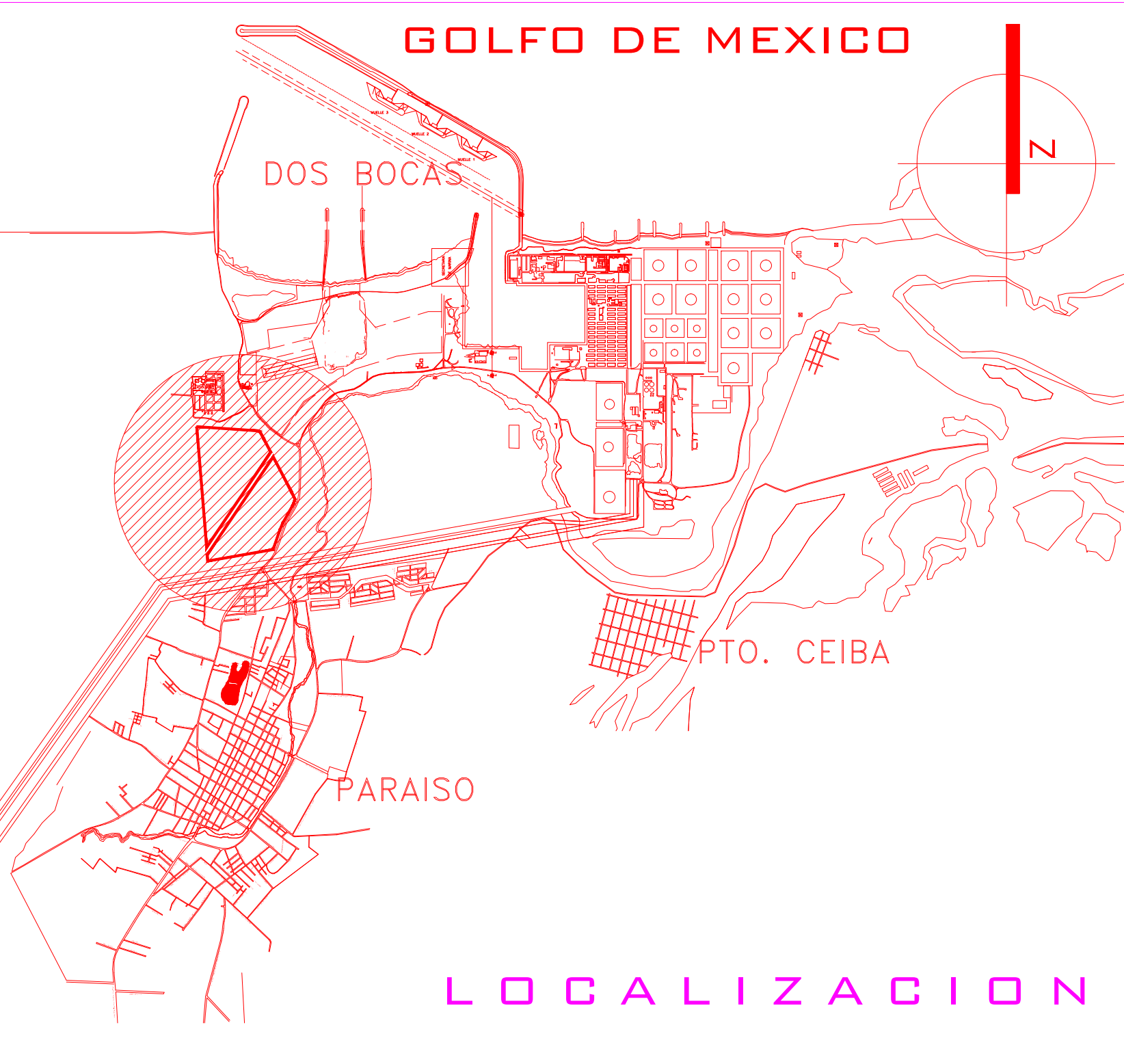
Vo. Bo:	REVISO	REVISO
ING. JOSE GUADALUPE PEREZ DE LA CRUZ RESIDENTE DE OBRA	ING. ALBERTO SANCHEZ JUAREZ SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	ING. ALVARO OSORIO GARCIA JEFE DEPTO. DE PLANEACION



PROYECTO	ING. JOSE ANTONIO HERNANDEZ JUAN PROYECTISTA
REVISO	ING. GUADALUPE PEREZ DE LA CRUZ SUBGERENTE

APROBO:	ING. HUGO FLORES SANCHEZ GERENTE DE INGENIERIA
APROBO:	C. MIGUEL ANGEL SERIN HERNANDEZ DIRECTOR GENERAL

PUERTO DE DOS BOCAS, TABASCO PARQUE INDUSTRIAL PROYECTO DE DESARROLLO Y LOTIFICACION ARREGLO GENERAL SISTEMA DE FUERZA Y ALUMBRADO INT. Y EXT.		
APROBO:	FECHA:	PLANO No.:
ING. JOSE ANTONIO HERNANDEZ JUAN	15 DE FEBRERO DE 2015	APROBO-ING-SF-01/15



SIMBOLOGIA ELECTRICA

- CONTACTO DUPLEX POLARIZADO DEL TIPO DE PUESTA TIERRA-180W-127V
- LAMPARA LED 110V 100W 8,500 Lm >5000 * 250W+FB-300W-220V
- FOCO AHORRADORFLUORESCENTE EN SOCKET DE PORCELANA 13 W -127V
- LAMPARA FLUORESCENTE DE 2X32W EN GABINETE 2X32W+FB-100W-127V
- MOTOR DE BOMBA SUMERGIBLE TRIFASICO DE 40 HP 29,840W-220V-3Ø
- BASE PIRAMIDAL A BASE DE CONCRETO CON POSTE METALICO DE 11 MTS
- REGISTRO ELECTRICO DE BAJA TENSION CON TAPA MARCO Y CONTRAMARCO DE 80X80X80 CM
- REGISTRO ELECTRICO DE BAJA TENSION CON TAPA MARCO Y CONTRAMARCO DE 40X40X40 CM
- APAGADOR SENCILLO DE 15 AMP, EMPOTRADO EN MURO A 1.20m DEL N.P.T.
- CENTRO DE CARGA EN MURO A 1.80m DEL N.P.T. CAT. Q04-Q0D4S-2F-3H-240V-60A
- ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA DE MOTORES CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 150AMP-220V-3Ø
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 POLOS-150 AMP KAL36150, GABINETE NEMA 3R
- TUBERIA POLIFLEX FLEXIBLE REFORZADO POR LOZA, COLOR NARANJA DE DIAMETRO INDICADO
- TUBERIA PVC TIPO PESADO ENTRADA EN PISO A 0.4 m DEL N.P.T. DE DIAMETRO INDICADO
- CAJA CONDUIT TIPO INTemperie, LL , LR O LB SEGUN CEDULA DE CABLEADO