

SÍMBOLOS ELECTRICOS

LUMINARIA TIPO LED DE 2X10 VATIOS, PARA EMBITIR EN CIELO RASO, 120-277V, CON UN PERIODO DE VIDA MINIMO DE 50,000 HORAS DE USO, COLOR DE TEMPERATURA 6,500°K, 2000 LUMENES

LUMINARIA TIPO SPOT

LAMPARA DE EMERGENCIA, H=2.40, PARA UNA DURACION DE 4 HORAS

INTERRUPTOR SENCILLO DE UN POLO, UN TIRO, 15A-120/277V

TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO DE 15A-125V, 2 POLOS, 3 ALAMERES, GRADO COMERCIAL

TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO DE 20A-125V, 2 POLOS 3 ALAMERES, GRADO COMERCIAL

TABLERO DE CIRCUITO, MONTAJE SUPERFICIAL

TABLERO DE CIRCUITO, MONTAJE EMBITUTO, UBIGADO A 1.80 DEL N.P.T. HASTA EL NIVEL MEDIO DE LA CAJA

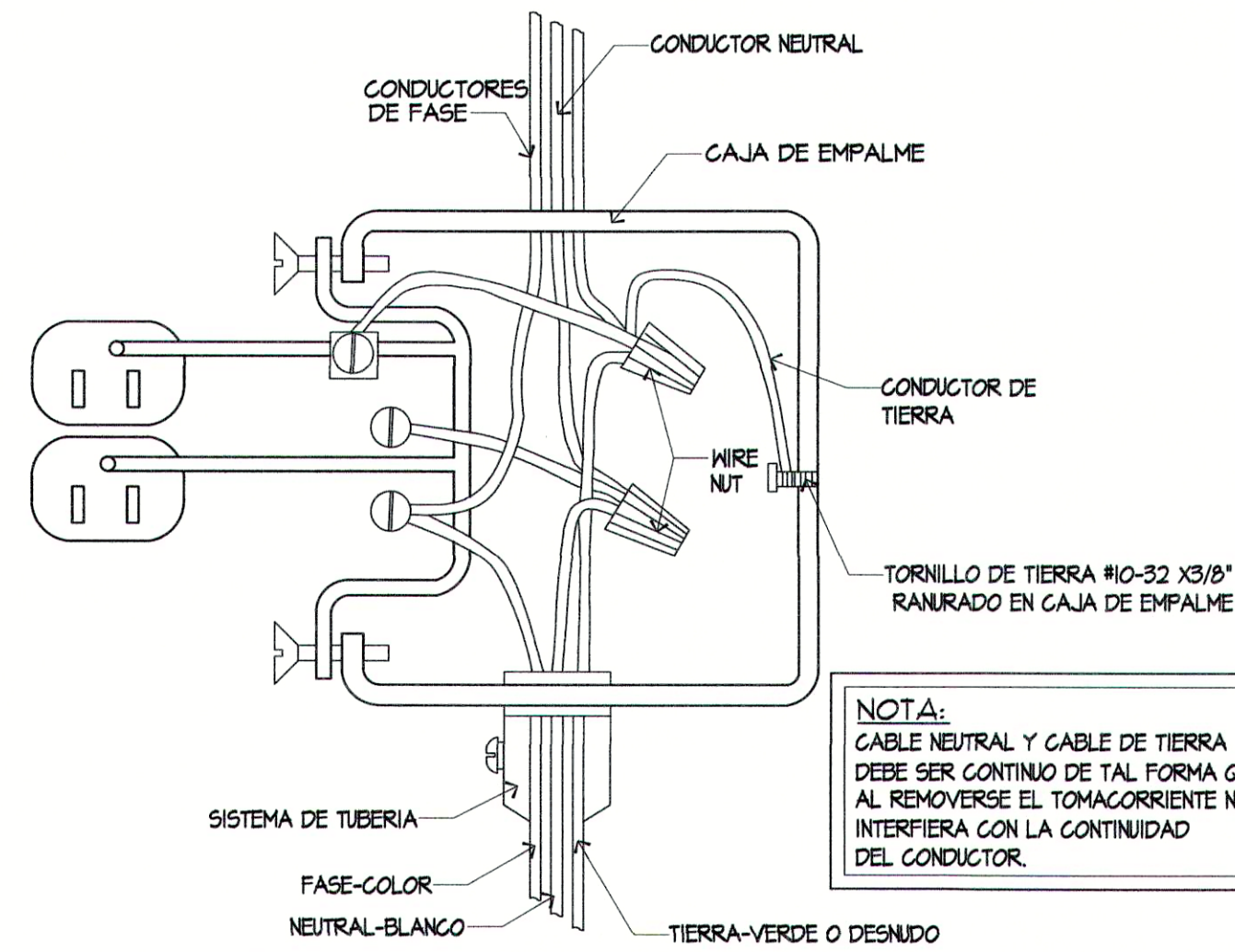
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EN PLANTA

LUMINARIA TIPO LED DE 2X10 VATIOS, 60-277V, CON UN PERIODO DE VIDA DE 50,000 HORAS DE USO

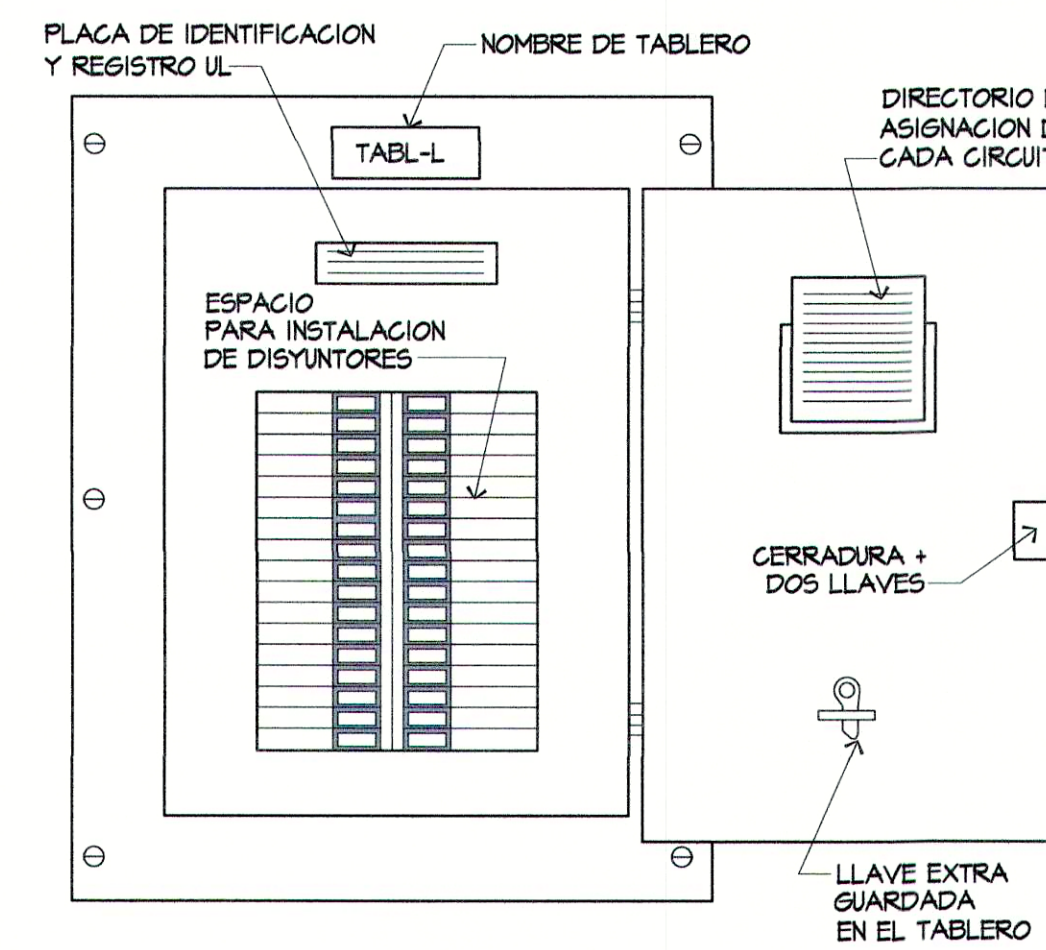
TUBERIA Y CONDUCTORES SOBRE EL NIVEL DEL PISO (EN TECHO, CIELO RASO o PAREDES).

TUBERIA Y CONDUCTORES BAJO EL NIVEL DEL PISO

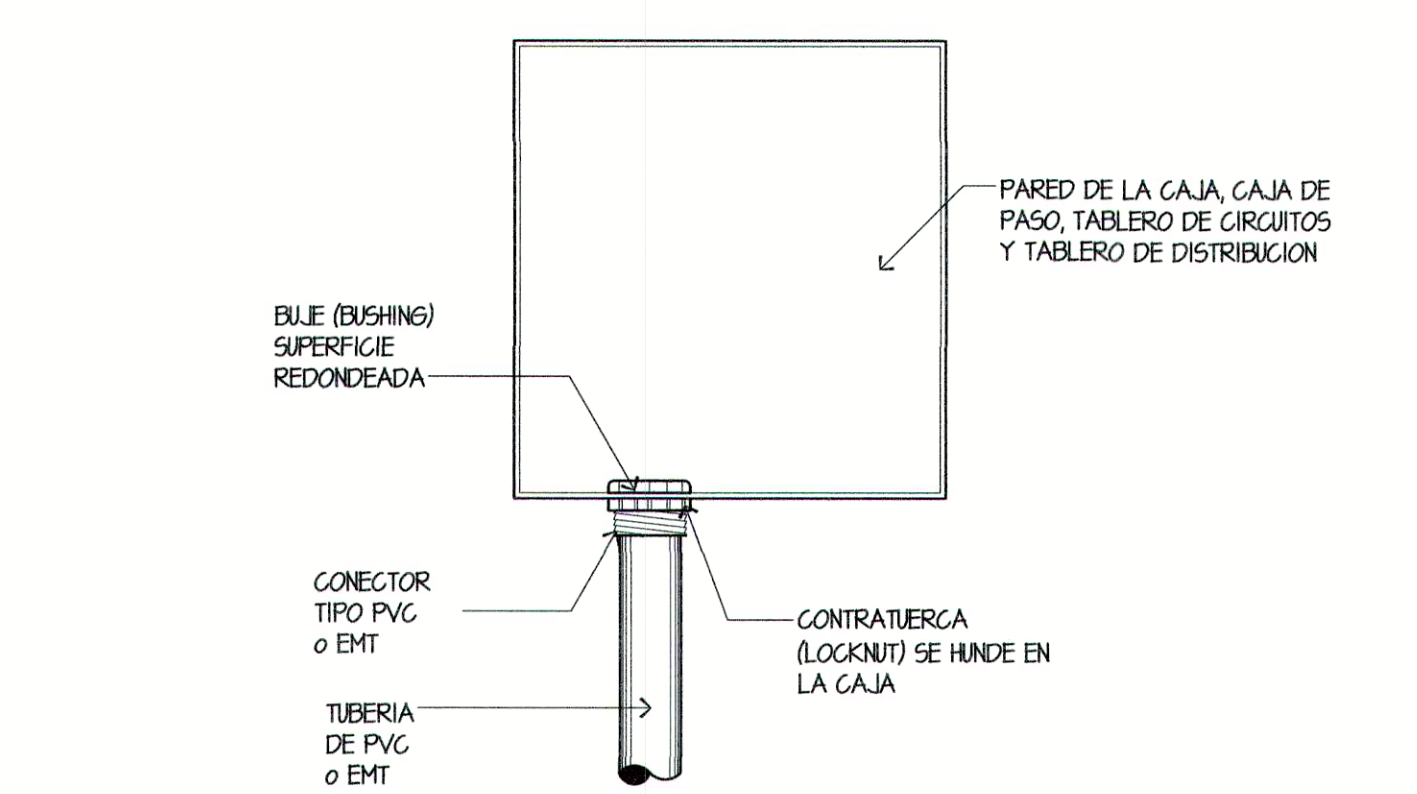
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EN DIAGRAMA



**DETALLE DE ATERRIZAJE A
TIERRA DEL TOMACORRIENTE**



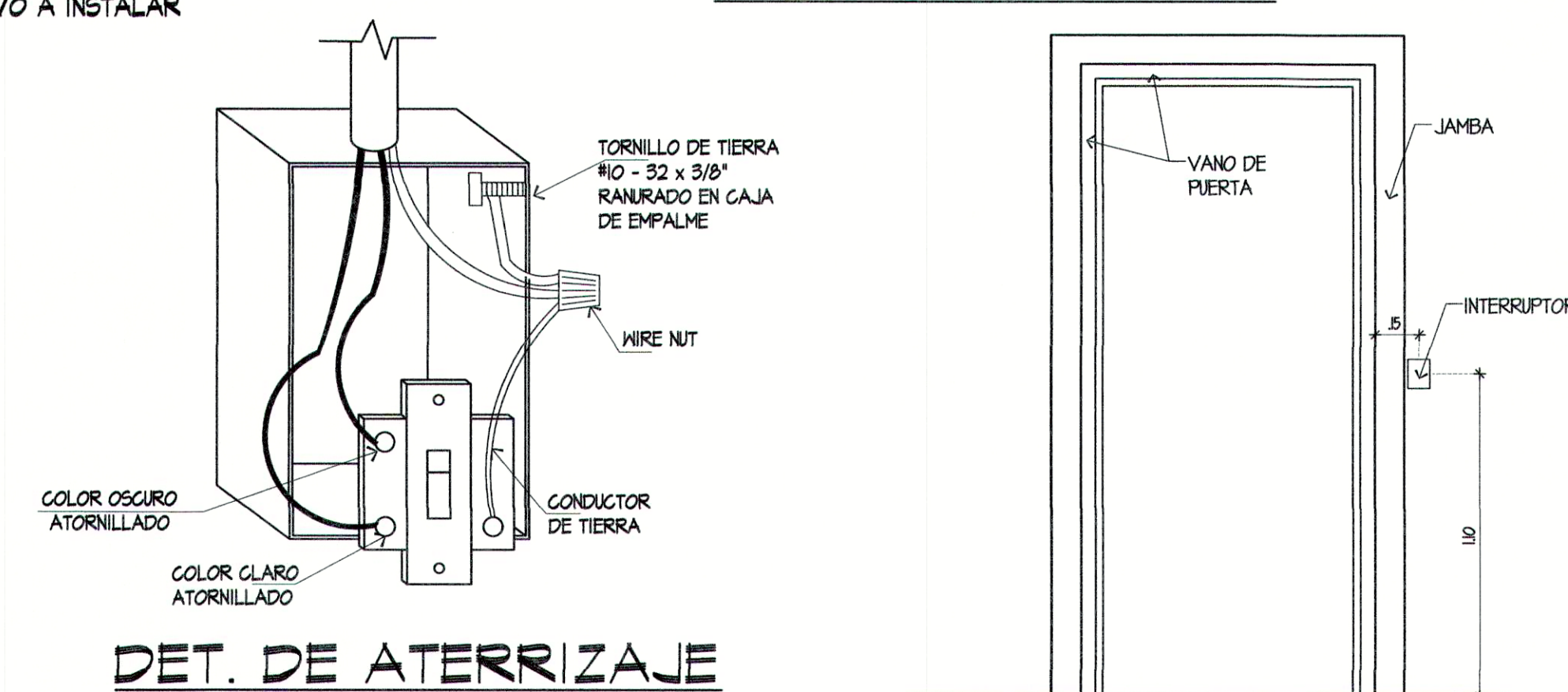
VISTA FRONTAL DEL TABLERO ELECTRICO



SECCION TRANSVERSAL DE CONTRATUERCA (LOCKNUT) Y UN BUJE (BUSHING) PARA ANCLAR EL DUCTO A CUALQUIER CAJA

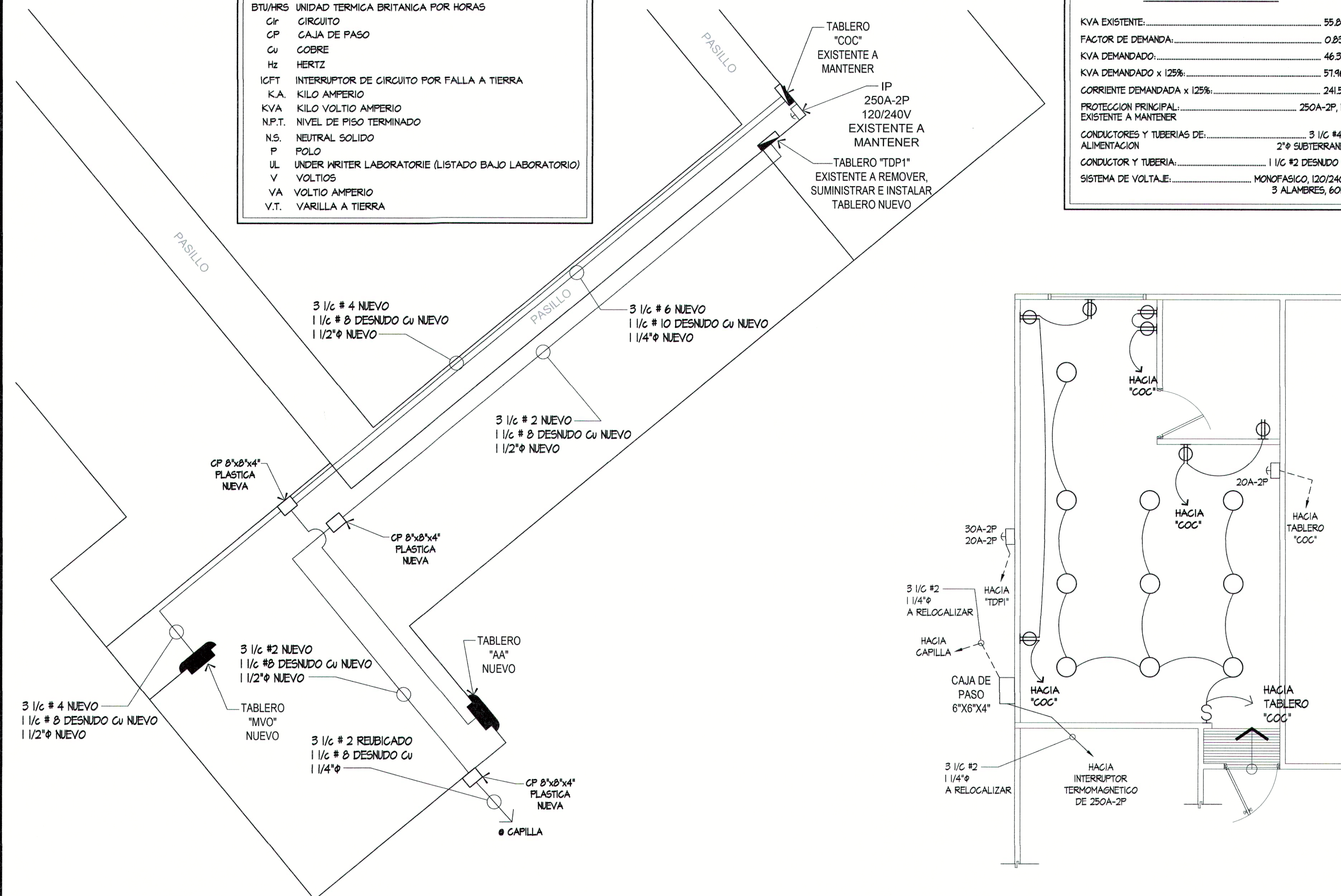
INICIALES, SIMBOLOS QUIMICOS Y ABREVIATURAS	
A	AMPERIO
AA	AIRE ACONDICIONADO
BTU/HRS	UNIDAD TERMICA BRITANICA POR HORAS
CP	CIRCUITO
CP	CAJA DE PASE
Cu	COBRE
Hz	HERTZ
ICFT	INTERRUPTOR DE CIRCUITO POR FALLA A TIERRA
K.A.	KILO AMPERIO
KVA	KILO VOLTIO AMPERIO
N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
N.S.	NEUTRAL SOLIDO
P	POLO
UL	UNDER WRITER LABORATORIE (LISTADO BAJO LABORATORIO)
V	VOLTIOS
VA	VOLTIO AMPERIO
V.T.	VARILLA A TIERRA

RESUMEN DE CARGA TABLERO TDPI	
KVA EXISTENTE.....	55.87
FACTOR DE DEMANDA.....	0.83
KVA DEMANDADO.....	46.31
KVA DEMANDADO x 125%.....	57.96
CORRIENTE DEMANDADA x 125%.....	241.5 A
PROTECCION PRINCIPAL: EXISTENTE A MANTENER	250A-2P, N.S.
CONDUCTORES Y TUBERIAS DE: ALIMENTACION	3 1/2 #4/0 2"Ø SUBTERRANE0
CONDUCTOR Y TUBERIA.....	1 1/2 #2 DESNDO CU
SISTEMA DE VOLTAJE.....	MONOFASICO, 120/240V 3 ALAMBRES, 60HZ

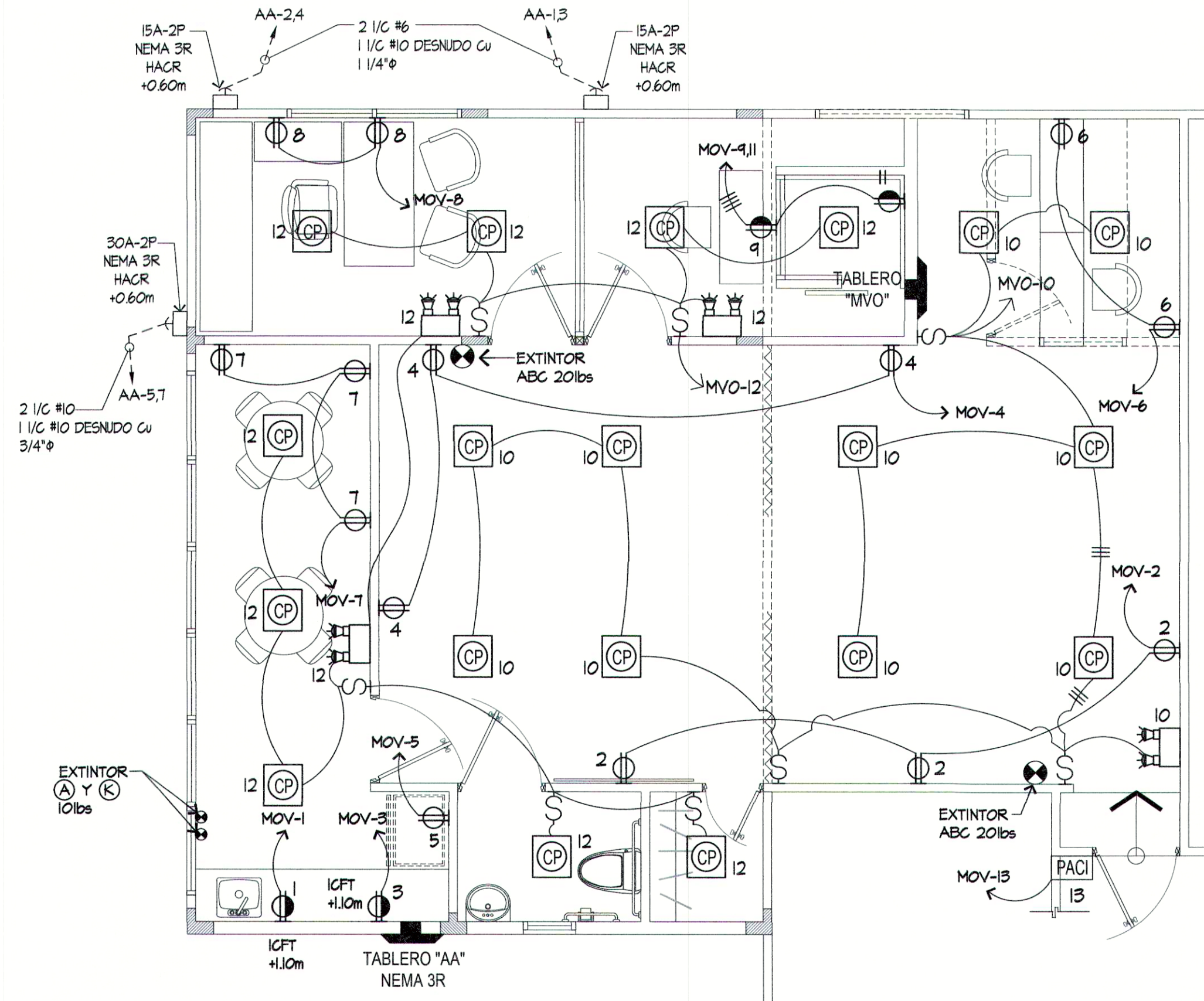


DET. DE ATERRIZAJE A TIERRA DEL INTERRUPTOR DE LUZ

DETALLE DE COLOCACION DE INTERRUPTOR DE LUZ



LOCALIZACION GENERAL ELECTRICA



PLANTA DE FUERZA E ILUMINACION

Ricardo René Rodríguez González
INGENIERO ELECTROMECÁNICO
Lic. No. 94-034-027

Ricardo R. Rodríguez

FIRMA

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

IRMA L. GUEVARA OSPINO
ARQUITECTA
LICENCIA No. 94-001-041

[Signature]

FIRMA
Del 15 del 2º de Enero de 1959
Instituto Técnico de Ingeniería y Arquitectura

DIRECTOR DE OBRAS MUNICIPALES

AMPLIACION PARA LAS
INSTALACIONES DEL LOCAL
DE MI VOZ PARA TUS OJOS EN
CE.FE.RE PANAMA



INSITU
Instructors

* EN TODA DOCUMENTACION VINCULADA A ESTA OBRA SE DEBERA INDICAR SU NUMERO DE REFERENCIA.

* TODAS LAS MEDIDAS DEBERA SER VERIFICADAS EN OBRA.

* LAS CANTIDADES UNIDADES INICIADAS EN PLANOS COMPLEMENTARIAS O PLANOS DE DETALLE, SE MENCIONAN A TITULO INFORMATIVO.

* EL COMPUTO DEFINITIVO DEBERA SER REALIZADO POR EL CONTRATISTA DE ACUERDO A PLANO DE REPLANTEO GENERAL, LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO ES INFORMATIVA RESPECTO DE LAS INSTALACIONES A PRESUPUESTAR, EL QUE OVIENENTE SERA EL RESPONSABLE DE SU CORRECTA EJECUCION Y DE SU ADAPTACION A LAS NORMAS VIGENTES Y A LAS POSIBLES INSTALACIONES EXISTENTES, COMO TAMBIEN DEL PERFECTO FUNCIONAMIENTO DEL CONJUNTO.

PROYECTO
LOCALIZACION GENERAL ELECTRICA PLANTAS Y DETALLES ELECTRICOS

PROPIEDAD: LA NACIÓN. MINISTERIO DE GOBIERNO			
UBICACIÓN: VIA DOMINGO DIAZ			
USUARIO: ARO, IRMA GUEVARA		REF. NO: 05	DE: 09
OBJETO: GISCARD E. RIVERA C.			
ING. CIVIL:		HOJA:	E-01
ING. ELÉCTRICO: ING. RICARDO RODRIGUEZ			
ING. MECÁNICO:			
APROBACIONES		FECHA	
REVISADO POR:			
APROBADO POR:			
DISEÑO	FECHA: JUNIO 2018		
USBT:	ESCALA: INDICADA		