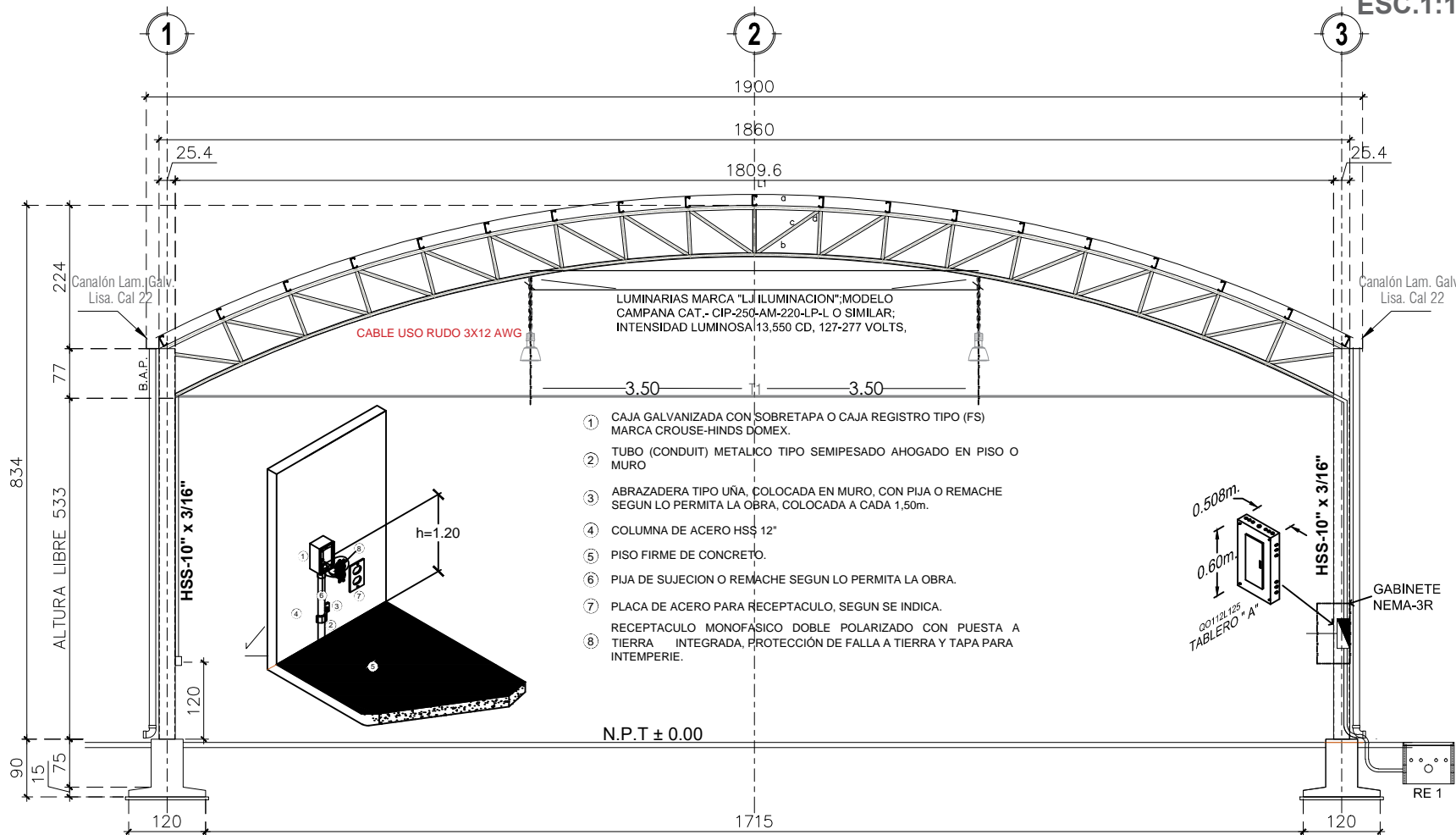


PLANTA DE INSTALACION ELECTRICA
ESC:1:100

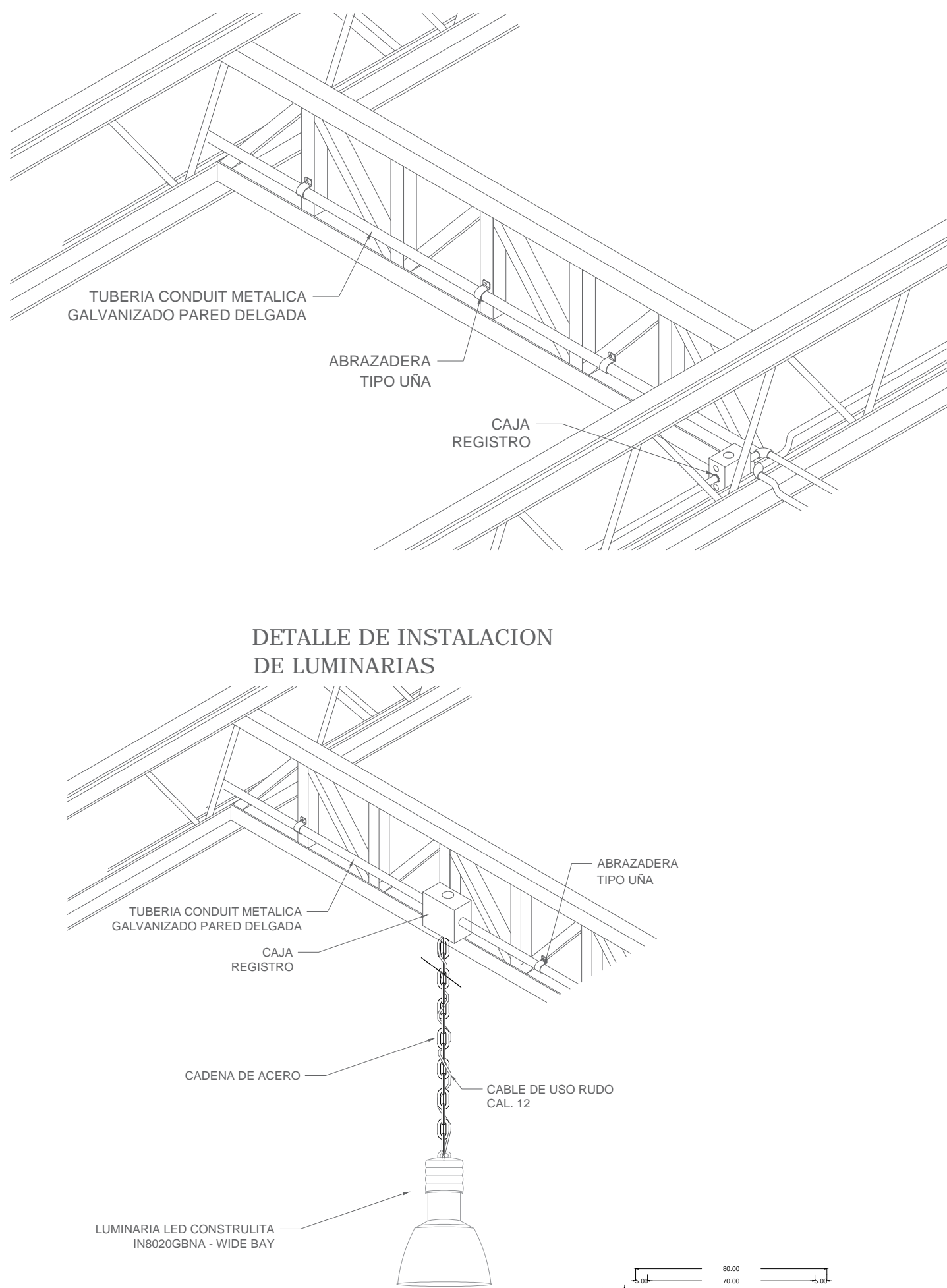


PERFIL A-A' INTALACION ELECTRICA
ESC: 1:100 COTAScm

- ESPECIFICACIONES GENERALES
- 1.- CONCRETO F'C=100 KG/CM2
 - 2.- REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 FY=6000 KG/CM2
 - 3.- MARCO DE ANGULO DE ACERO (1 3/4" X 1 3/4" X 3/8")
 - 4.- CONTRAMARCO DE ANGULO DE ACERO (2" X 2" X 3/8")
 - 5.- ESPESOR DE LOS MUROS DE 5 CM
 - 6.- ACABADO CEMENTO PULIDO
 - 7.- APLICACION DE MEMBRANA DE CURADO PARA EL CONCRETO
 - 8.- MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADOS POR INMERSION EN CALIENTE
 - 9.- REGISTRO SIN PISO
 - 10.- AGARRADERAS REDONDO 3/4" GALVANIZADO
 - 11.- PESO APROXIMADO 245 KG

CONCEPTO	MARCA
TABLEROS DE DISTRIBUCION	SQUARE'D
LUMINARIOS TIPO CAMPANA	SQUARE'D
CONDUCTORES ELECTRICOS	CONDUMEX
TUBERIA DE PVC TIPO PESADO	DURMAN
TUBERIA METALICA GALVANIZADA	RYMCO
VARILLA DE TIERRA COPPER WELD	MET.

DE DUCTOS TIPO CONDUIT





NOTAS

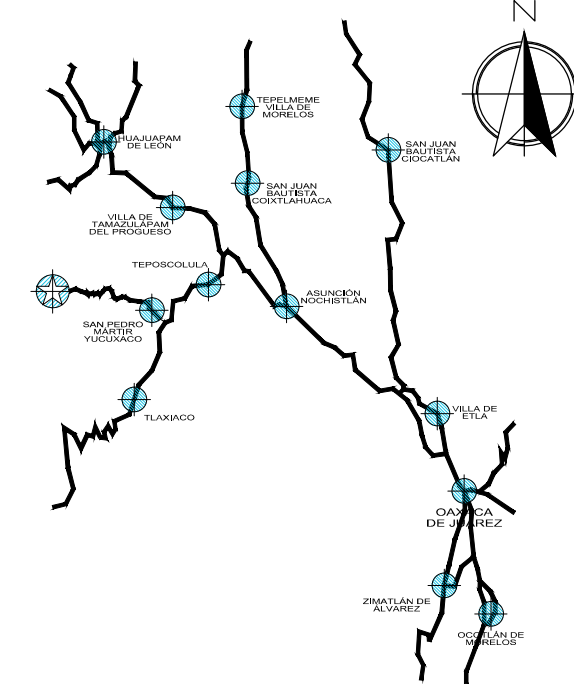
- LA ALTURA DEL TABLERO "A", Y CONTACTOS SERÁN DE 1.70 m.; 1.20 M RESPECTIVAMENTE DEL N.P.T. AL CENTRO DE LOS MISMOS.
- TODA LA INSTALACION Y EQUIPO NO PORTADORA DE CORRIENTE DE LA INSTALACION DEBERA CONECTARSE A TIERRA CON EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA INDICADO.
- DEBERÁ UTILIZARSE CONDUCTOR CON AISLAMIENTO COLOR BLANCO PARA EL NEUTRO, NEGRO O ROJO PARA LA FASE Y VERDE PARA EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA.
- LAS LUMINARIAS DEBERÁN INSTALARSE A UNA ALTURA DE 7.23 MTS DE N.P.T. POR LO QUE SI ES NECESARIO SE SUSPENDERAN DE LA ESTRUCTURA CON UN ELEMENTO METALICO SUJETO A LA ESTRUCTURA.
- DEBERÁ UTILIZARSE CONDUCTOR CABLE DE COBRE TIPO THHWLS, 60°C, 600V, MARCA CONDUMEX, O MONTERREY.
- DEBERÁ UTILIZARSE CANALIZACION COMO SIGUE: INSTALACION APARENTE.-METALICA GALVANIZADA PARED DELGADA. INSTALACION OCULTA POR PISO.- DE PVC TIPO PESADO. ACOMETIDA.- METALICA GALVANIZADA PARED GRUESA.
- TODO LOS MATERIALES Y EQUIPOS A UTILIZAR DEBERAN DE CONTAR CON SU CERTIFICACION DE LA NOM. CORRESPONDIENTE.
- TODO LOS EQUIPOS UBICADOS EN LA ACOMETIDA ASI COMO EL TABLERO "A" SE INSTALARA DENTRO DE UN GABINETE TIPO NEMA 3R, DEBERÁN DE ESTAR INSTALADOS DENTRO DE UN NICHOS O GABINETE PARA SU PROTECCION A LA INTemperIE.
- LOS INTERRUPTORES UBICADOS EN EL MURETE DE ACOMETIDA SE INSTALARÁN EN UN NICHOS CON PUERTAS PARA SU PROTECCION A LA INTemperIE.
- LA CANALIZACION POR PISO IRÁ INSTALADA A UNA PROFUNDIDAD DE 0.40M, BAJO PISO DE CONCRETO, Y 0.50 M. CUBIERTA CON UNA CAPA DE CONCRETO POBRE, BAJO JARDIN.
- LOS CONTACTOS SERÁN DEL TIPO CON PROTECCION CONTRA FALLA A TIERRA Y TAPA PARA INTemperIE

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

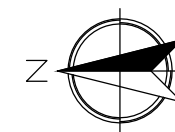
- LA ALIMENTACION ELECTRICA SE REALIZARÁ A PARTIR DE UN CENTRO DE CARGA EXISTENTE, MISMA QUE SE CONTROLARA MEDIANTE LA INSTALACION DE UN INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 40 AMP; LA CONDUCCION SE REALIZARÁ MEDIANTE 3 CABLES CAL. 8 AWG Y 1 CABLE CAL.10 DESNUDO PARA LA PUESTA A TIERRA.
- LA ILUMINACION DEL AREA DEL TECHADO SE REALIZARÁ MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE 6 LAMPARAS DE ADITIVOS METALICOS; MARCA "LJ ILUMINACION"; MODELO CAMPANA CAT.- CIP-250-AM-220-LP-L O SIMILAR, SE CONTEMPLAN LAS SALIDAS PARA LUMINARIAS A BASE DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 27 MM (1", 21 MM (3/4") Y 16 MM (1/2") DE DIAMETRO, CONDUCTORES CAL.10 AWG Y PUESTA A TIERRA CAL.12 AWG DESNUDO.
- SE COLOCARÁ UN CENTRO DE CARGA QOD6 NO. Q0112L125 G DE EMPOTRAR, PARA INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES
- SE USARÁN INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE 2X15 A PARA LOS CINCO CIRCUITOS.

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ALUMBRADO Y CONTACTOS TABLERO-A																			
CIRCUITO	LUMINARIA	CONTACTOS		VOLTS	WATTS	In	Ix	F. C	F. A	Ic	Longitud	Conductor		CPT		caida de tensión %	Protección	WATTS POR FACE	
			mm2									awg	mm2	AWG	A			B	
																			200
A-1,3	2			220	400	2.02	2.53	2.78	3.96	3.96	44	3.31	12	3.31	12	0.49	2P - 15 A	200	200
A-5,7	1			220	400	2.02	2.52	2.78	3.96	3.96	32	3.31	12	3.31	12	0.36	2P - 15 A	200	200
A-9		1		127	180	1.57	1.57	1.73	2.47	2.47	35	5.26	10	5.26	10	0.33	1P - 20 A	180	
A-2,4	2			220	400	2.02	2.52	2.78	3.96	3.96	37	3.31	12	3.31	12	0.41	2P - 15 A	200	200
A-6,8	1			220	400	2.02	2.52	2.78	3.96	3.96	20	3.31	12	3.31	12	0.22	2P - 15 A	200	200
A-11		1			180	1.57	1.57	1.73	2.47	2.47	16	5.26	10	5.26	10	0.15	1P - 20 A		180
TOTALES	6		2	220	1960	11.23	13.23	14.53	18.17	18.17	69.41	8.37	8	8.37	8	1.69	2 P - 30 A	980	980

MACROLOCALIZACIÓN SALINA CRUZ



MICROLOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA

- EQUIPO DE MEDICION C.F.E.
- VARILLA COPPERWELD DE 3.05 MTS. X 16 MM. Ø
- TABLERO DE B.T. GENERAL EN ACOMETIDA
- RE- REGISTRO ELECTRICO EN PISO.
- TABLERO DE DISTRIBUCION A
- CAJA DE REGISTRO GALVANIZADA REFORZADA.
- CONTACTO DUPLEX POLARIZADO CON CONEXION A TIERRA 127 V. PROTECCION CONTRA FALLA A TIERRA Y TAPA PARA INTemperIE
- LUMINARIAS TIPO LED MODELO IN8020GBNA - WIDE BAY DE 200 WATTS, TEMPERATURA DE COLOR 4,000K, INTENSIDAD LUMINOSA 13,550 CD, 127-277 VOLTS
- A-1,3 NÚMERO DE CIRCUITO
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
- TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADA PARED DELGADA; INSTALACION APARENTE.
- TUBERIA CONDUIT DE PVC TIPO PESADO; INSTALACION OCULTA POR PISO.
- HILOS - CAL. DE CABLE - COLOR VERDE
- 2-10 AWG 1-12 T AWG 21 MM Ø

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE SALINA CRUZ, OAXACA

PROYECTO:
"CONSTRUCCION DE TECHADO EN EL ÁREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA: JARDIN DE NIÑOS "13 DE SEPTIEMBRE"

UBICACION:
LOCALIDAD: SALINAS DEL MARQUEZ
MUNICIPIO: SALINA CRUZ
DISTRITO: TENHUAUTPEC
REGION: ISTMO
ESTADO: OAXACA.

CONTENIDO:
PLANTA DE INSTALACION ELECTRICA
DIAGRAMA UNIFILAR

DIRECTOR DE LA ESC: SUBDIRECTOR DE LA ESC:

C. DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA

C. REGISTRO D.R.O.: PROYECTISTA

C. CED. PROF.:

ESCALA: ACOTACION
VARIABLE METROS

FECHA: JULIO 2021

PLANO:

3