

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

- 1.- INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEL ÁREA DEL TECHADO SE REALIZARÁ MEDIANTE COLOCACIÓN DE 2 LUMINARIAS TIPO LED DE 15 W 127 VOLTS MARCA TECNOLITE, PARA LAS SALIDAS PARA LUMINARIAS, BASE DE TUBO CONDUIIT GALVANIZADO DIÁMETROS INDICADOS EN PLANOS DE PROYECTO. CONDICIONES CAL 12 TIERA FISICA CAL 12.
- 2.- SE COLOCARÁ UN CENTRO DE CARGA FT-3H 1500W 120V 15A RB PARA LA CARGA DE 3000W INSTALADO EN UN GABINETE NEMA 3R.
- 3.- SE UTILIZARÁN INTERRUPTORES DE 1 POLO, 15A PARA LA LUMINARIAS Y PARA LAS SALIDAS DE CONTACTOS.
- 4.- CIRCUITO ALIMENTADOR AL TABLERO "A" AL TECHADO ALIMENTANDO UN INTERRUPTOR TIPO MAGNETICO 15A 120V 1P, PARA LA MURRE DE ACOTAMIENTA, ALIMENTANDO A ÉSTE TABLERO "A" CON 2 CABLES CAL. 8 Y UN CABLE CAL 8 DESNUDO PARA TIERRA FISICA ALOJADOS EN UN CANALIZACION DE PVC TIPO PESADO DE 35 MM.

ESPECIFICACIONES GENERALES

- 1.- CONCRETO FC=100 KG/CM2
- 2.- REFUEZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10
FY=6000 KG/CM2
- 3.- MARCO DE ANGULO DE ACERO ($1 \frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$)
- 4.- CONTRAMARCO DE ANGULO DE ACERO ($2 \times 2 \times \frac{3}{8}$)
- 5.- ESPESOR DE LOS MUROS DE 5 CM
- 6.- ACABADO CEMENTO PUIDO
- 7.- APLICACION DE MEMBRANA DE CURADO PARA EL CONCRETO
- 8.- MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADOS POR INMERSION EN CALIENTE
- 9.- REGISTRO SISO
- 10.- AGARRADERAS REDONDO $\frac{3}{8}$ GALVANIZADO
- 11.- PESO APROXIMADO 245 KG

NOTAS

- LA ALTURA DEL TABLERO "A", Y CONTACTOS SERÁN DE 1,20 m; 1,20 M. RESPECTIVAMENTE DEL N.P.T. AL CENTRO DE LOS MÓDULOS.
- B) TODA LA INSTALACIÓN Y EQUIPO NO PORTADORA DE CORRIENTE DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ CONECTARSE A TIERRA, CON EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA INDICADO.
- C) 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.
- D) LAS LUMINARIAS DEBERÁN INSTALARSE A UNA ALTURA DE 8,00 MTS DE N.P.T., FIJADO A LA ESTRUCTURA; QUEDANDO A 7,80 MTS DE N.P.T. A L.B.L.
- E) DEBERÁ UTILIZARSE CONDUCTOR CABLE DE COBRE TIPO THHWLS, 75°C, 600V, MARCA CONUMEX, O MONTERREY.
- F) DEBERÁ UTILIZARSE CANALIZACIÓN COMO SIGUE:
- INSTALACIÓN APARENTE.-METÁLICA GALVANIZADA PARED DELGADA.
- INSTALACIÓN OCULTA POR PISO.- DE PVC TIPO PESADO.
- ACOMETIDA.- METÁLICA GALVANIZADA PARED GRUESA.(MUF)A
- G) TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS A UTILIZAR DEBERÁN DE CONTAR CON SU CERTIFICACIÓN DE LA NOM. CORRESPONDIENTE.
- H) TODOS LOS EQUIPOS UBICADOS EN LA ACOMETIDA ASÍ COMO EL TABLERO "A" SE INSTALARÁ DENTRO DE UN GABINETE TIPO NEMA 3R, DEBERÁN DE ESTAR INSTALADOS DENTRO DE UN NICHOS O GABINETE PARA SU PROTECCIÓN A LA INTemperIE.
- I) LOS INTERRUPTORES UBICADOS EN EL MURETE DE ACOMETIDA SE INSTALARÁN EN UN NICHOS CON PUERTAS PARA SU PROTECCIÓN A LA INTemperIE.
- J) LA CANALIZACIÓN POR PISO IRÁ INSTALADA A UNA PROFUNDIDAD DE 0,40M. BAJO PISO DE CONCRETO, Y 0,50 M. CUBIERTA CON UNA CAPA DE CONCRETO PORRE, BAJO JARDIN.
- K) LOS CONTACTOS SERÁN DEL TIPO CON PROTECCIÓN CONTRA FALLA A TIERRA Y TAPA PARA INTemperIE.
-
- 4-12 AWG
1-12T
16 MM Ø
- 4-12 AWG
1-12T
16 MM Ø
- 4.00
- 2-12 AWG
1-12T
16 MM Ø
- 2-12 AWG
1-12T
16 MM Ø
- 3.50
- 3.50
- 1.20
- A1
- A1
- A3
- A3

PLANTA DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA

ESC: 1:100









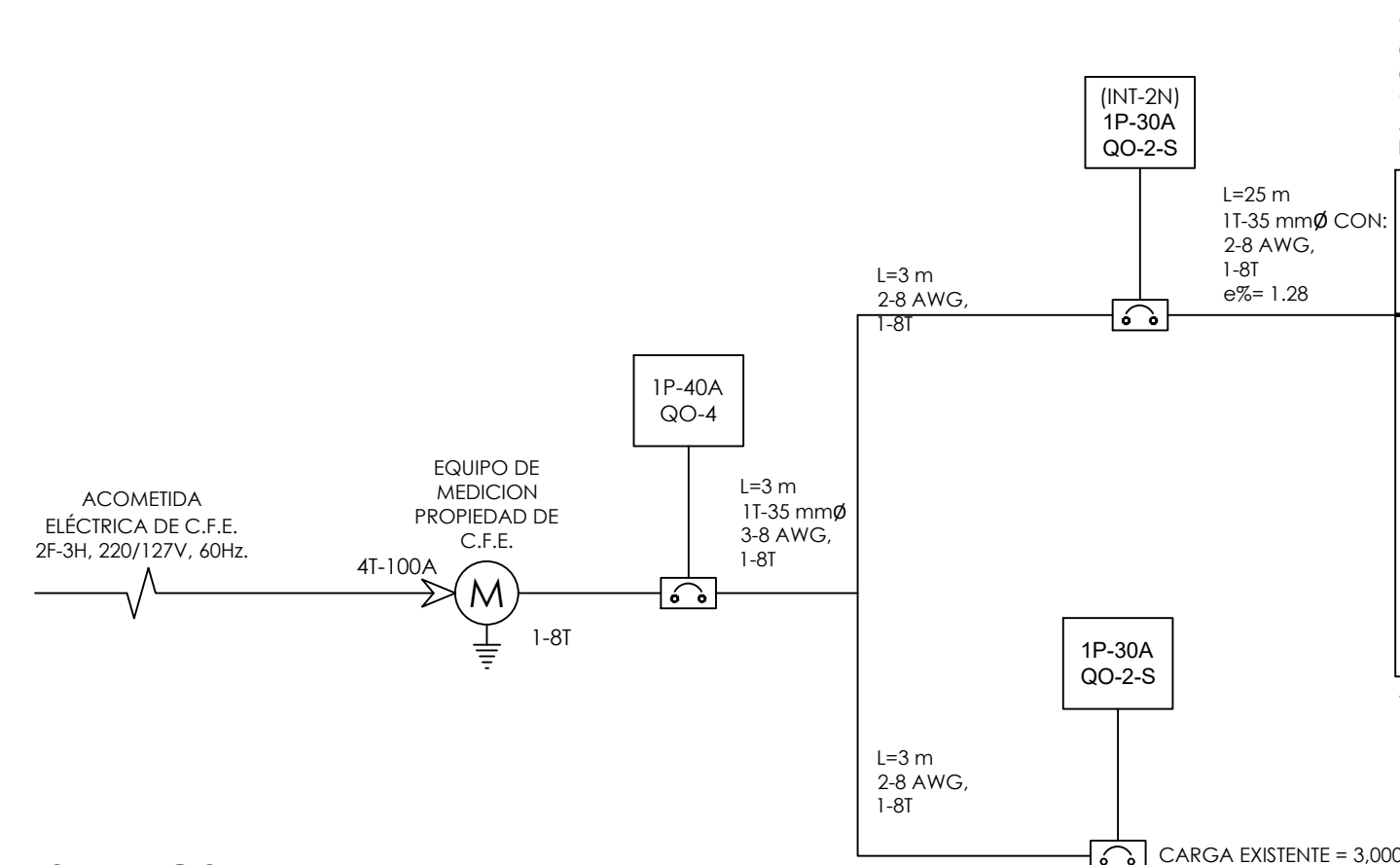
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN 1F-3H, ZAPATAS PRINCIPALES CAT: Q08 161 100- RB-S					TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ALUMBRADO Y CONTACTOS "TABLERO A"																
CIRCUITO	LUMINARIA 	CONTACTOS 	VOLTS	WATTS	In	Ic conf			F.C.	F.A.	Ic	LONGITUD	CONDUCTOR		CPT		CAÍDA DE TENSION %	PROTECCIÓN	WATTS POR FASE		
						1.25	0.91	0.80					mm2	AWG	mm2	AWG			A	W	
A1	150 W		127	400	5.25	6.56	7.21	9.01		9.01	28	3.31	12	3.31	12	1.40	1P - 15 A	600			
A2	2		127	300	2.63	3.29	3.61	4.51	4.51	22	3.31	12	3.31	12	0.55	1P - 15 A	300				
A3	2		127	300	2.63	3.29	3.61	4.51	4.51	34	3.31	12	3.31	12	0.85	1P - 15 A	300				
A4	5	1	127	180	1.57	1.57	1.73	1.73	1.73	33	3.31	12	3.31	12	0.49	1P - 15 A	180				
A5		1	127	180	1.57	1.57	1.73	1.73	1.73	14	3.31	12	3.31	12	0.21	1P - 15 A	180				
TOTALES	8	2	127	1560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1P - 30 A	1560			

DIAGRAMA UNIFILAR

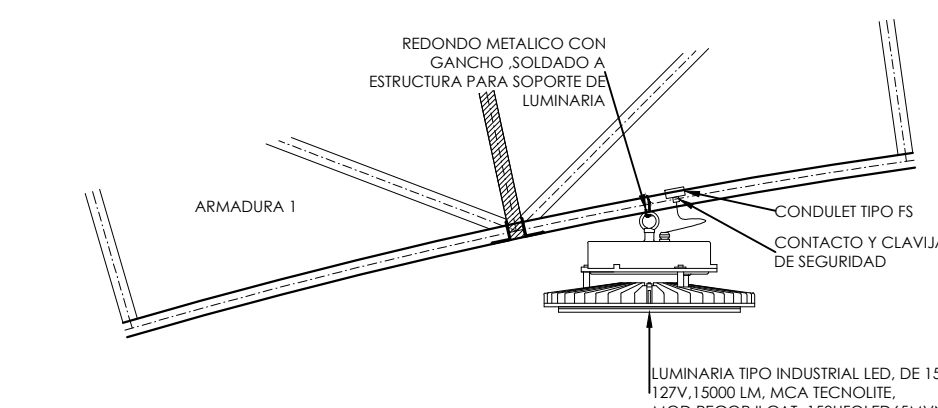
ANALIZACIÓN CONDUCTOR PD	CONDUCTOR THW-75 75°C	LONG (m)	I(n) (A)	CABLE (AWG)	T.F. (A.F.)	Ø(%)	CONECTADA DEL CIRCUITO DERIVADO	CIRCUITO	
1T-21 mm	COBRE	28	1,89	12	12T	1,40		600 W	A-1
1T-21 mm	COBRE	22	1,89	12	12T	0,55		300 W	A-2
1T-21 mm	COBRE	34	1,89	12	12T	0,85		300 W	A-3
1T-21 mm	COBRE	20	1,89	12	12T	0,49		180 W	A-4
1T-16 mm	COBRE	35	3,15	10	12T	0,21		180 W	A-5
1T-16 mm	COBRE	16	3,15	10	12T	0,29			

CARGA CONECTADA A TABLERO [A*] = 1.560 W

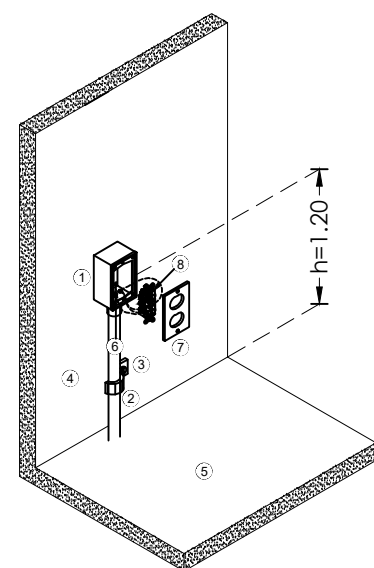
CARGA CONECTADA A TABLERO ("A") = 1,560 W



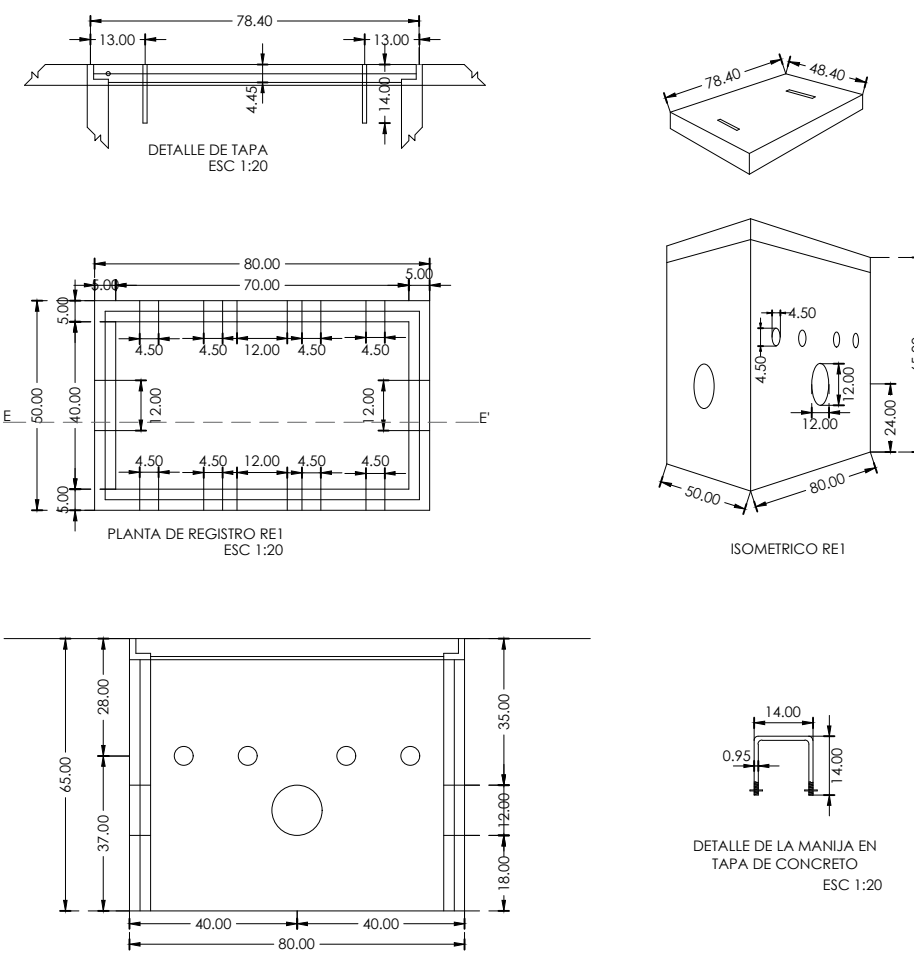
DETALLE DE INSTALACIÓN DE DUCTOS TIPO CONDUIT



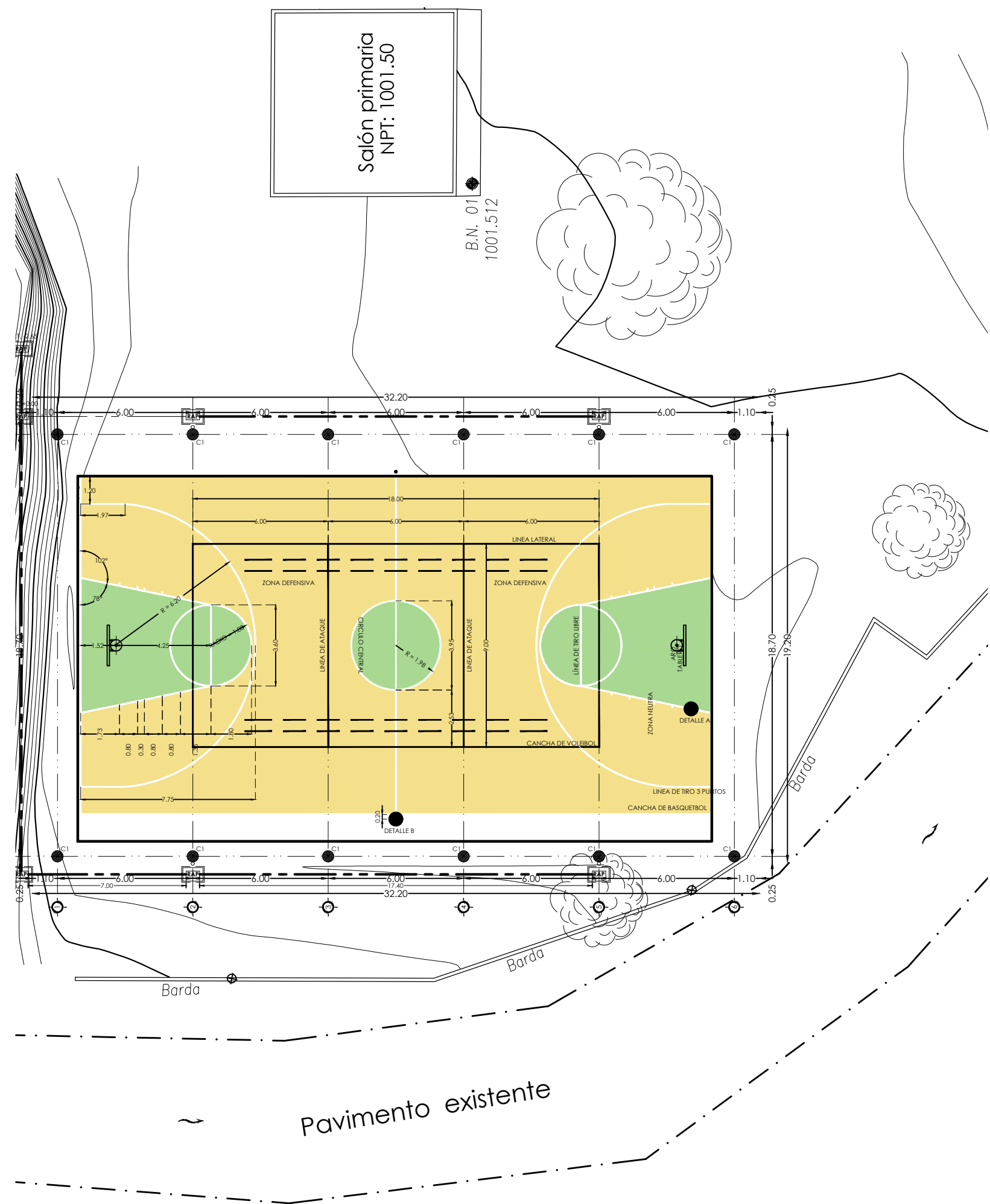
DETALLE DE INSTALACIÓN DE LUMINARIA



DETALLE 1

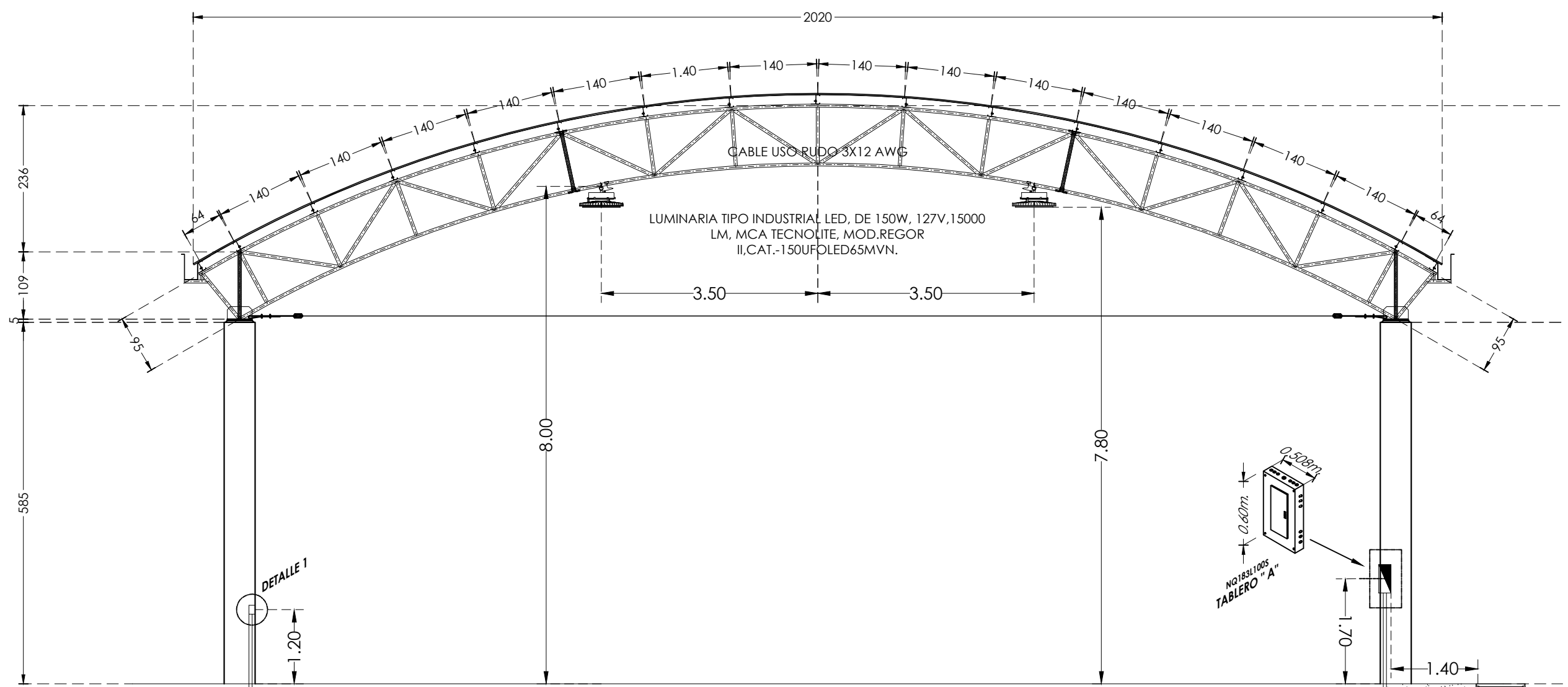


DETALLE REGISTROS PREFABRICADOS



CONJUNTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA

ESC: 1:20



ALZADO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA

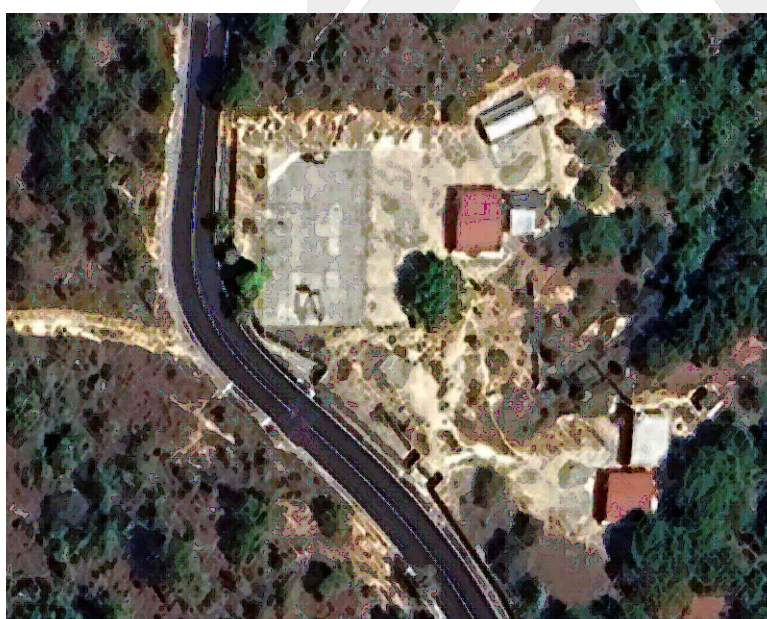
ESC: 1:10



MACRO LOCALIZACIÓN



MICRO LOCALIZACIÓN



- SIMBOLOGIA



INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES

DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

DIRECTOR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIO

NOMBRE DE LA OBRA

*CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN LA ESCUELA PRIMARIA CURSO COMUNITARIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA MESTIZA, CLAVE 20KPR1401W, EN LA LOCALIDAD DE PIEDRA CAMPANA, MUNICIPIO DE SAN SEBASTIAN COATLAN."

ISTRITO: MIAHUATLAN	UBICACION:
LOCALIDAD: PIEDRA CAMPANA	MUNICIPIO: SAN SEBASTIAN COATLAN
	REGION: SIERRA SUR

AUTORIDAD MUNICIPAL

PROFR. HIRAM ELOI SANTOS SANTOS

C. CARLA FABIOLA LOAEZA CI

TIPO DE PLANO:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA

FECHA:
22/08/23

ESCALA:
1:100

ACOTACIÓN:
METROS

CLAVE DE PLANO
P1-EL-01
— No. PLANO: —

EL-01