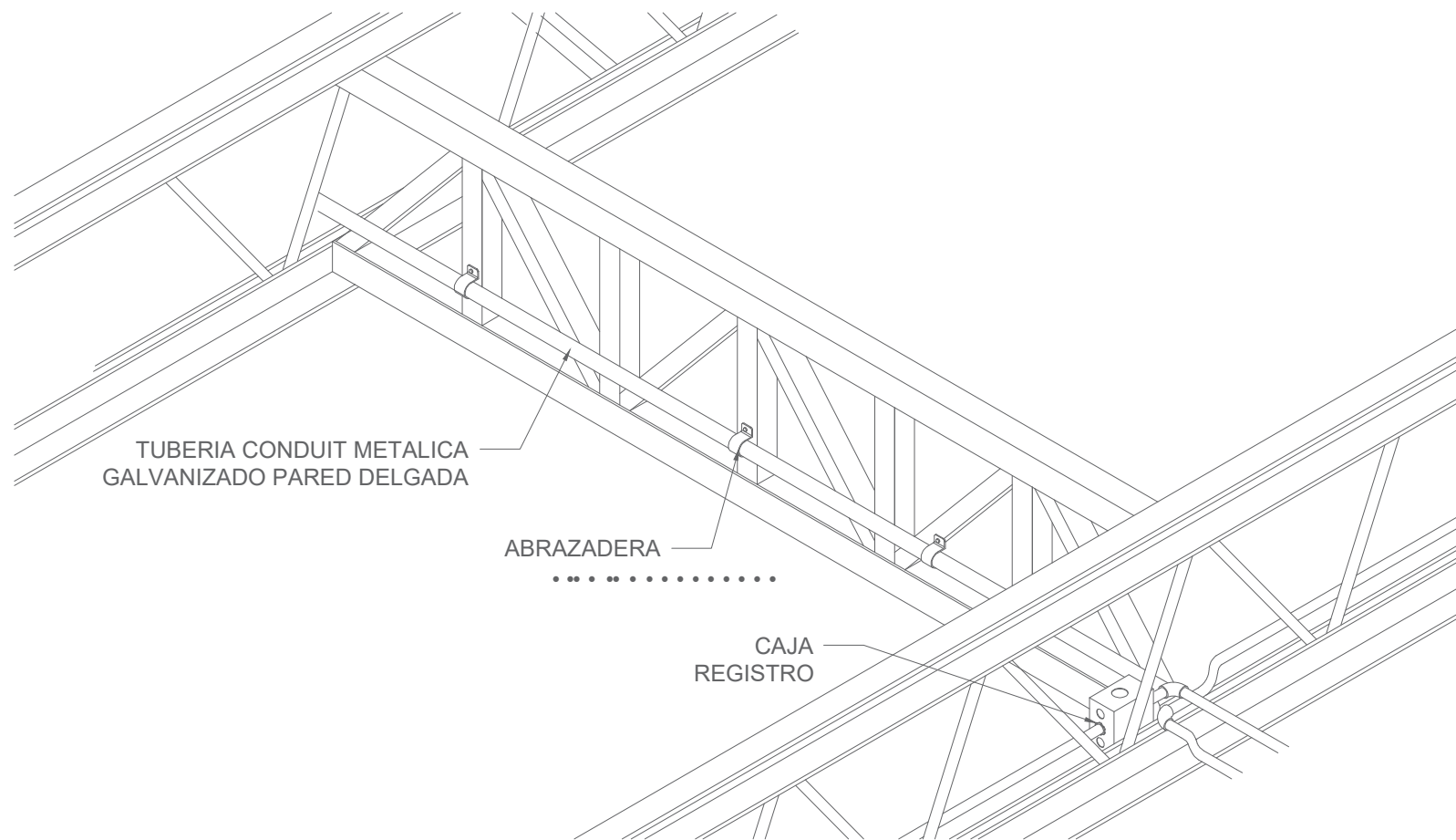


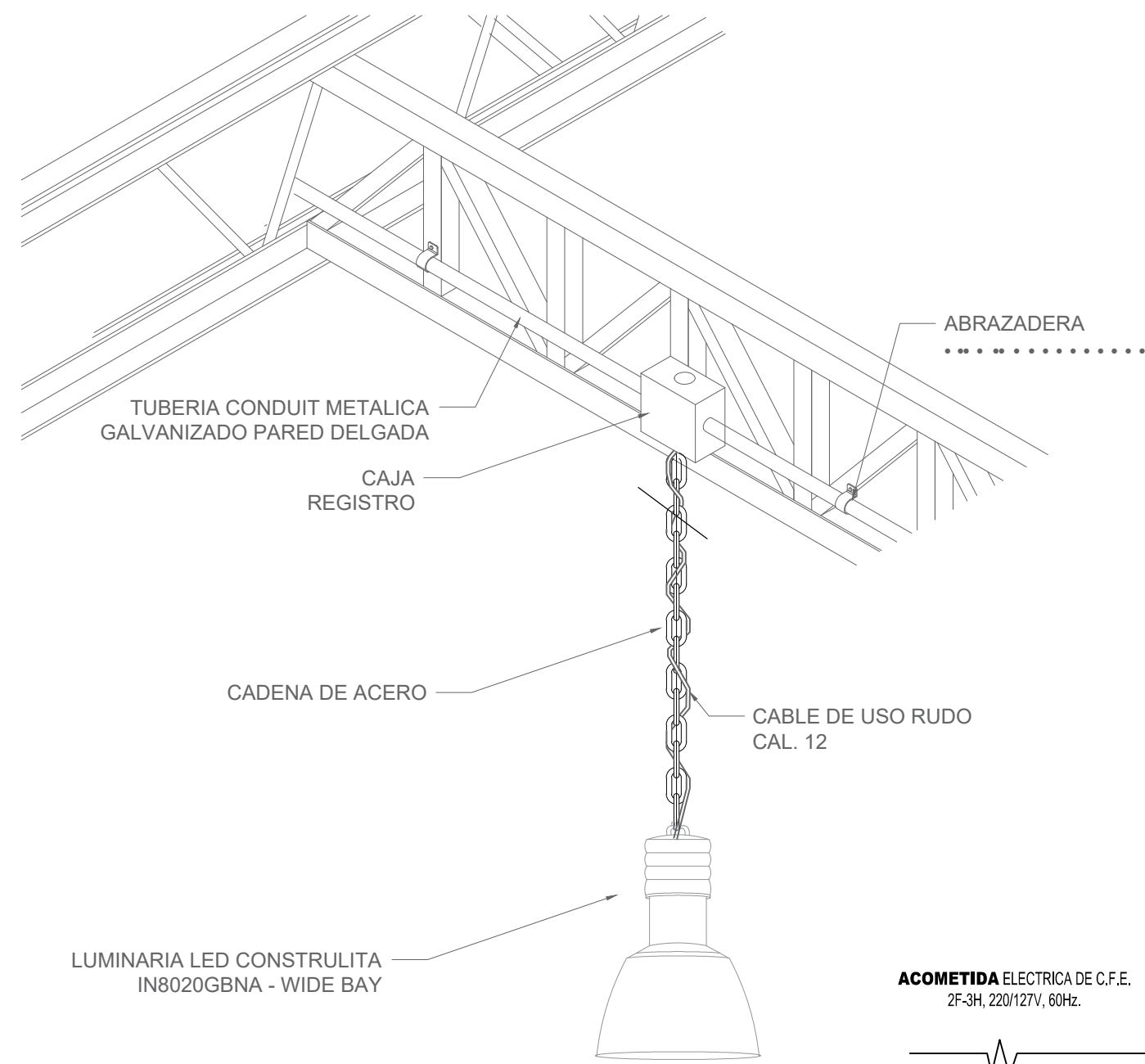
TABLERO "A"  
CAT. Q012L125  
MARCA SQUARE D  
EN GABINETE NEMA 4

ALIMENTACIÓN  
2F-3H  
220/127 V

## DETALLE DE INSTALACION DE DUCTOS TIPO CONDUIT

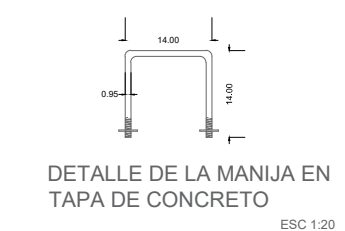
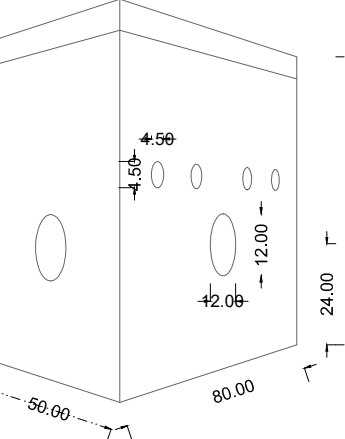
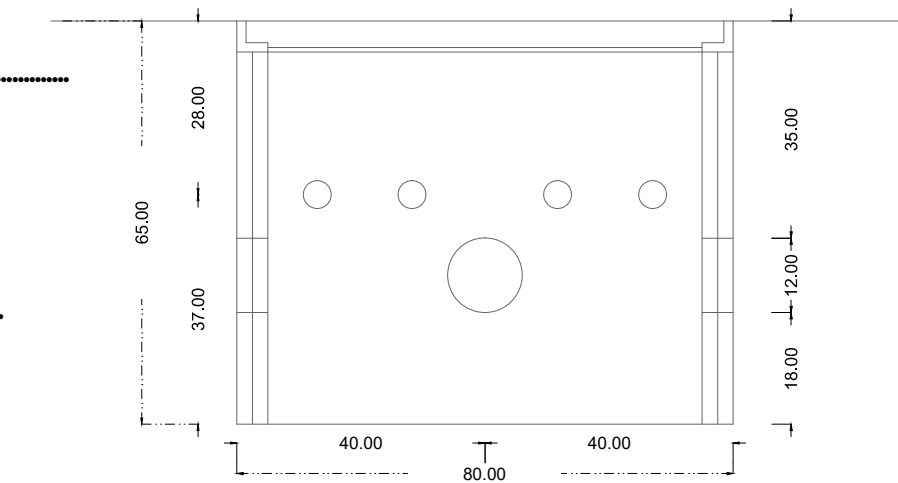
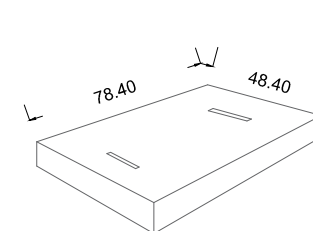
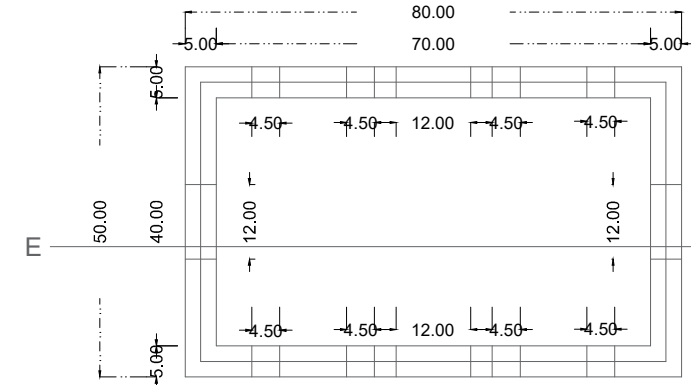


## DETALLE DE INSTALACION DE LUMINARIAS

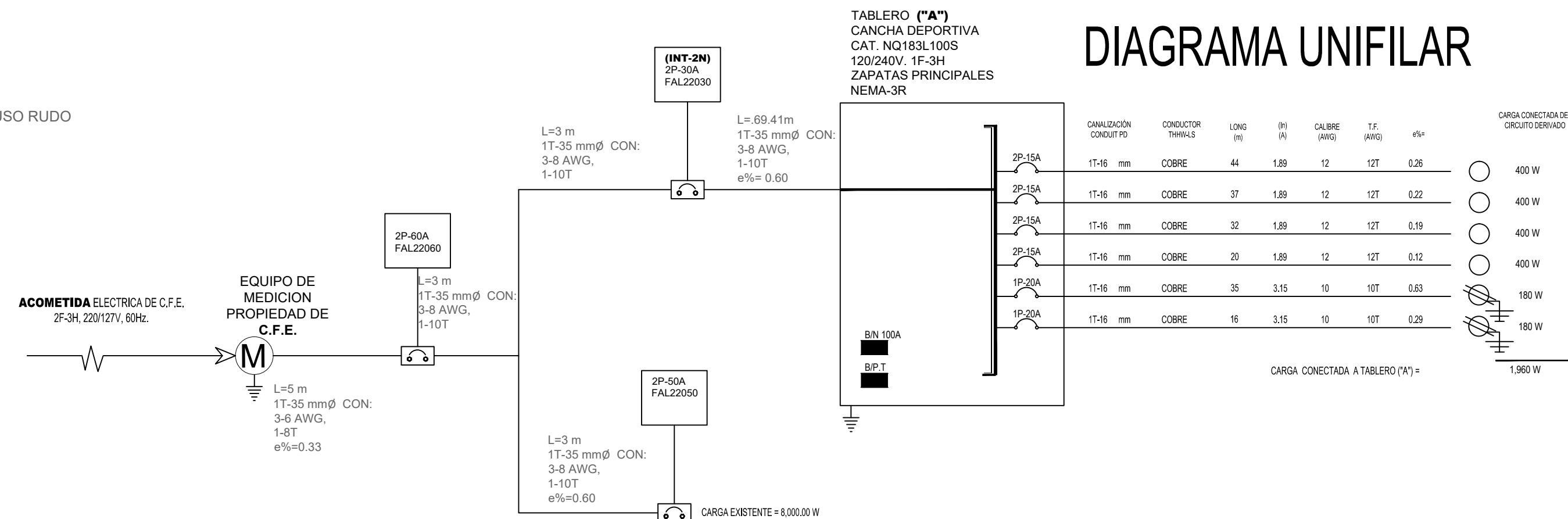


## NOTAS

- LA ALTURA DEL TABLERO "A", Y CONTACTOS SERAN 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.
- 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 DEBERAN DE CONSTAR CON SU NECESARIO SE SUSPENDERAN DE LA ESTRUCTURA CON UN ELEMENTO METALICO SUJETO A LA ESTRUCTURA.
- UTILIZARSE CONDUCTOR CABLE DE COBRE TIPO THHW/LS, 600V., MARCA CONDUMEX, O MONTEREY.
- UTILIZARSE GALVANIZADO PARED DELGADA POR PISO. DE PVC TIPO PESADO, ACOMETIDA GALVANIZADA PARED GRUESA.
- TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS A UTILIZAR DEBERAN DE CONSTAR CON SU LA NOM. CORRESPONDIENTE.
- TODOS LOS EQUIPOS UBICADOS EN LA ACOMETIDA COMO EL TABLERO "A" SE EN UN NICH O DE UN GABINETE TIPO NEMA 3R, DE ESTAR INSTALADOS DENTRO DE UN NICH O.
- LOS INTERRUPTORES UBICADOS EN EL MURETE DE ACOMETIDA SE EN UN NICH O.
- LA POR PISO INSTALADA A UNA PROFUNDIDAD DE 0.40M. BAJO PISO DE CONCRETO, Y 0.50 M. CUBIERTA CON UNA CAPA DE CONCRETO.
- LOS CONTACTOS BEL TIPO CON CONTRA FALLA A TIERRA Y TAPA PARA INTemperie.



## DIAGRAMA UNIFILAR

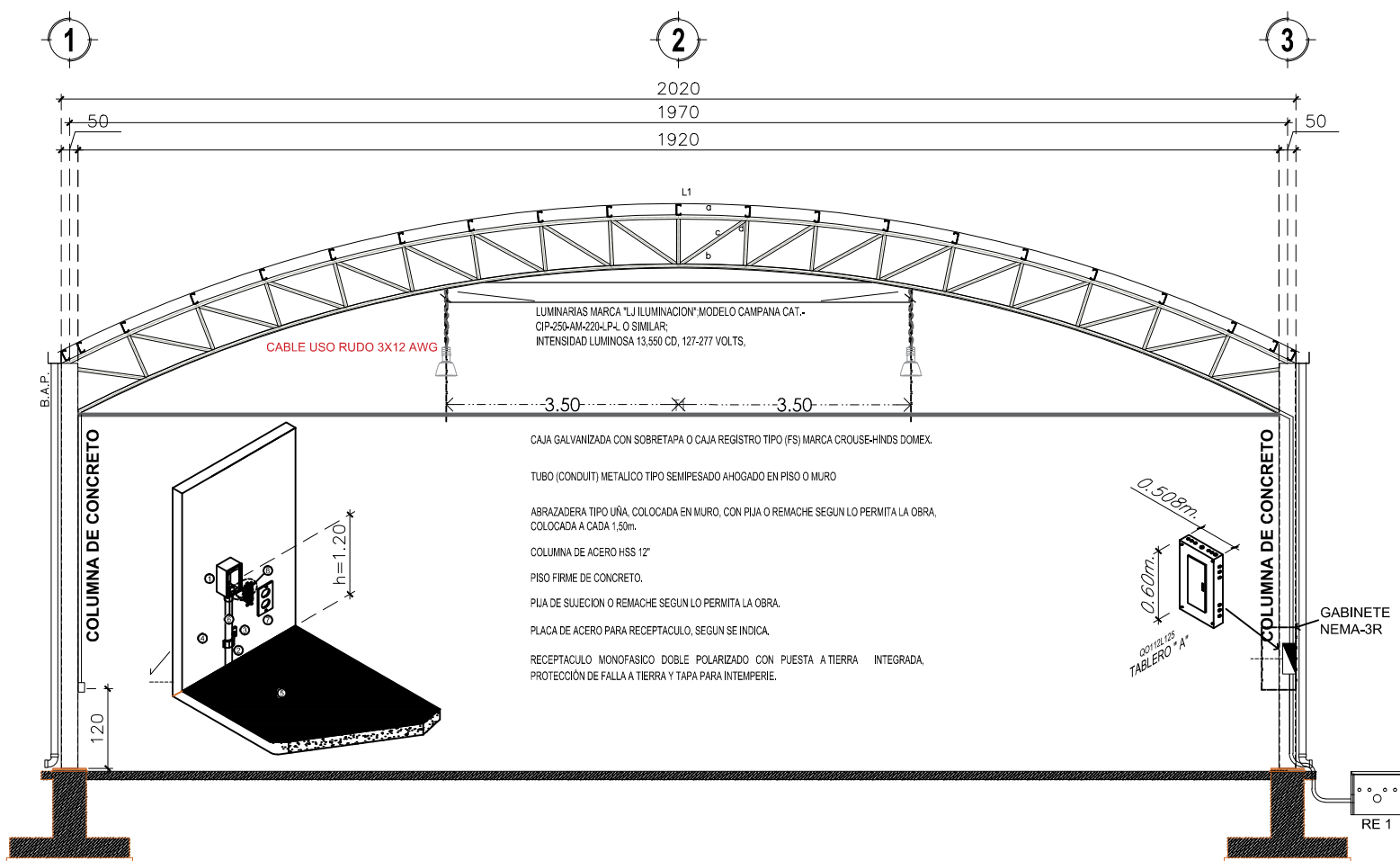


## ESPECIFICACIONES GENERALES

- CONCRETO F'C=100 KG/CM2
- REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 FY=6000 KG/CM2
- MARCO DE ANGULO DE ACERO (1 3/4" X 1 3/4" X 3/16")
- CONTRAMARCO DE ANGULO DE ACERO (2" X 2" X 3/16")
- ESPESOR DE LOS MUROS DE 5 CM
- ACABADO CEMENTO PULIDO
- APLICACION DE MEMBRANA DE CURADO PARA EL CONCRETO
- MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADOS POR INMERSION EN CALIENTE
- REGISTRO SIN PISO
- AGARRADERAS REDONDO 3/8" GALVANIZADO
- PESO APROXIMADO 245 KG

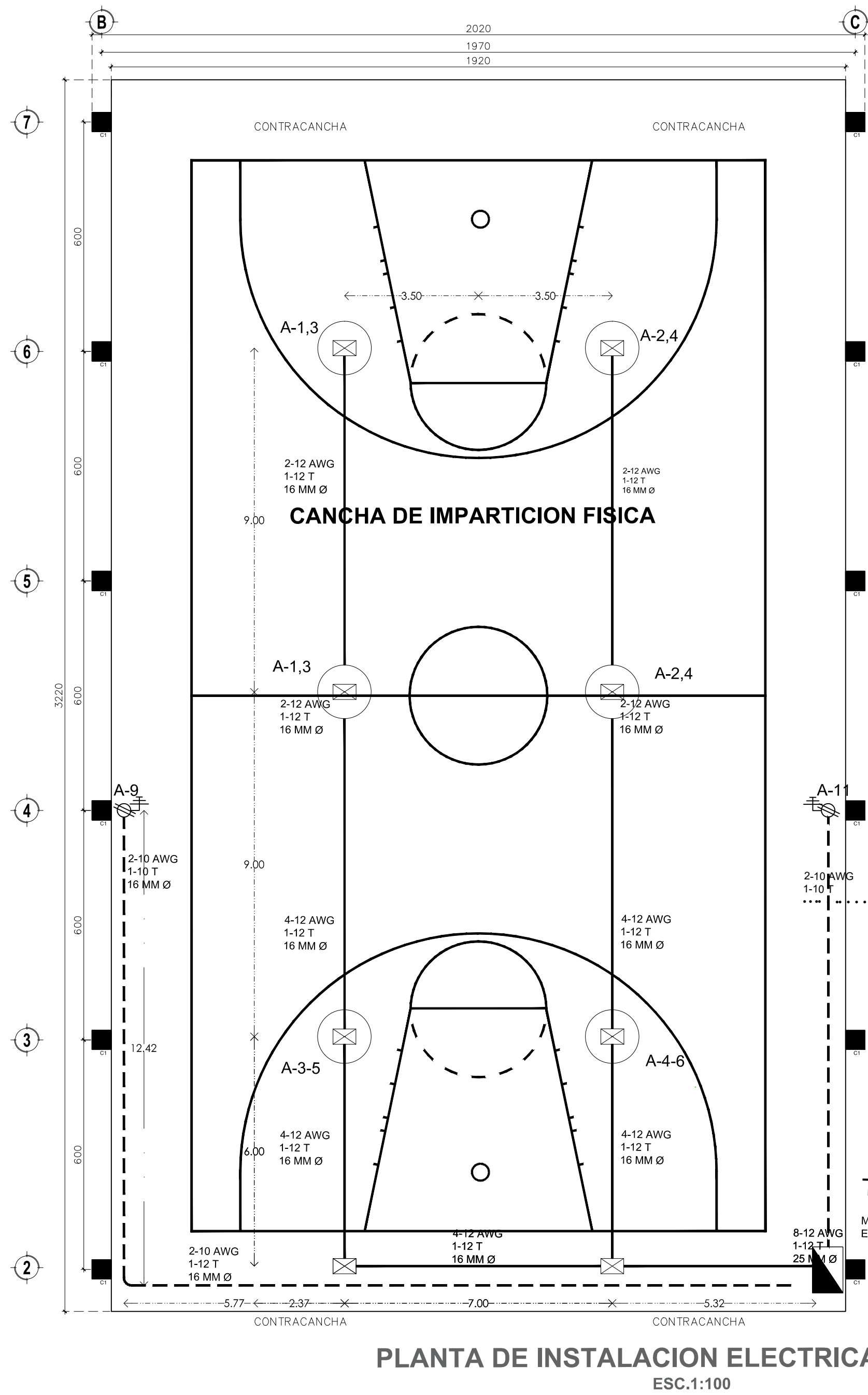
CONCEPTO	MARCA
TABLEROS DE DISTRIBUCION	SQUARE D
LUMINARIAS TIPO CAMPANA	CONSTRULITA
CONDUCTORES ELECTRICOS	CONDUMEX
TUBERIA DE PVC TIPO PESADO	DURMAN
TUBERIA METALICA GALVANIZADA	RYMCO
VARILLA DE TIERRA COPPER WELD	MET.

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	
	200	W	180	W									mm2	avg	mm2	AWG			A	B
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 - 15A	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 - 15A	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 - 20A	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 - 15A	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 - 15A	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 - 20A		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



## DETALLE SIN ESCALA

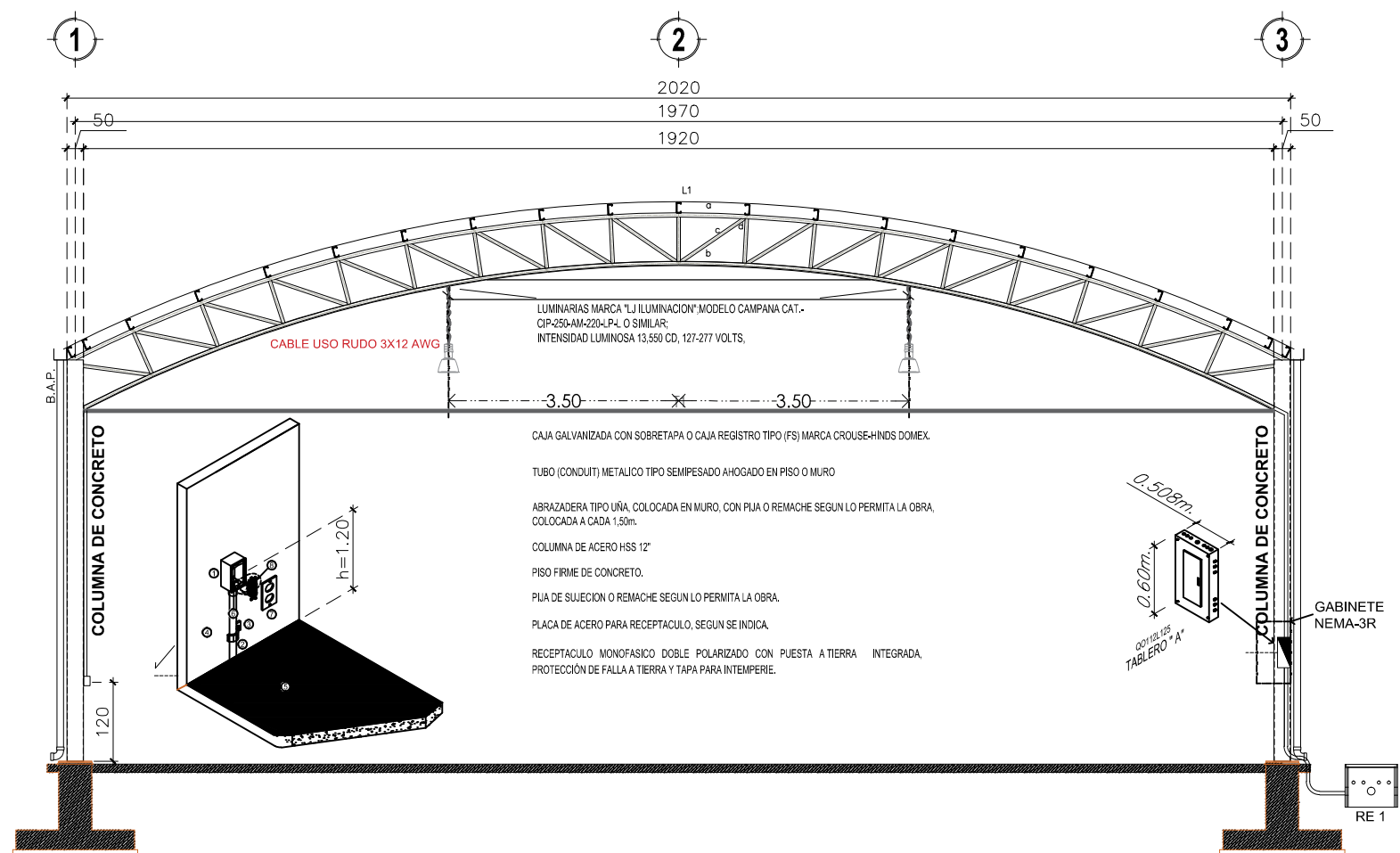
NOMBRE DE LA OBRA:	
"CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ESPACIO MULTIDEPORTIVO DE LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ MIXTEPEC, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ MIXTEPEC"	
UBICACION:	
MUNICIPIO: SANTA CRUZ MIXTEPEC. LOCALIDAD: SANTA CRUZ MIXTEPEC.	DISTRITO: ZIMATLAN REGION: VALLES CENTRALES
AUTORIDADES MUNICIPALES:	
C. ERASMO MARTÍNEZ IBÁÑEZ PRESIDENTE MUNICIPAL	C. GISELLA FERRER SANTOS SECRETARÍA MUNICIPAL
DATOS DE TECNICO RESPONSABLE:	



TABLERO "A"  
CAT. Q012L125  
MARCA SQUARE D  
EN GABINETE NEMA 4

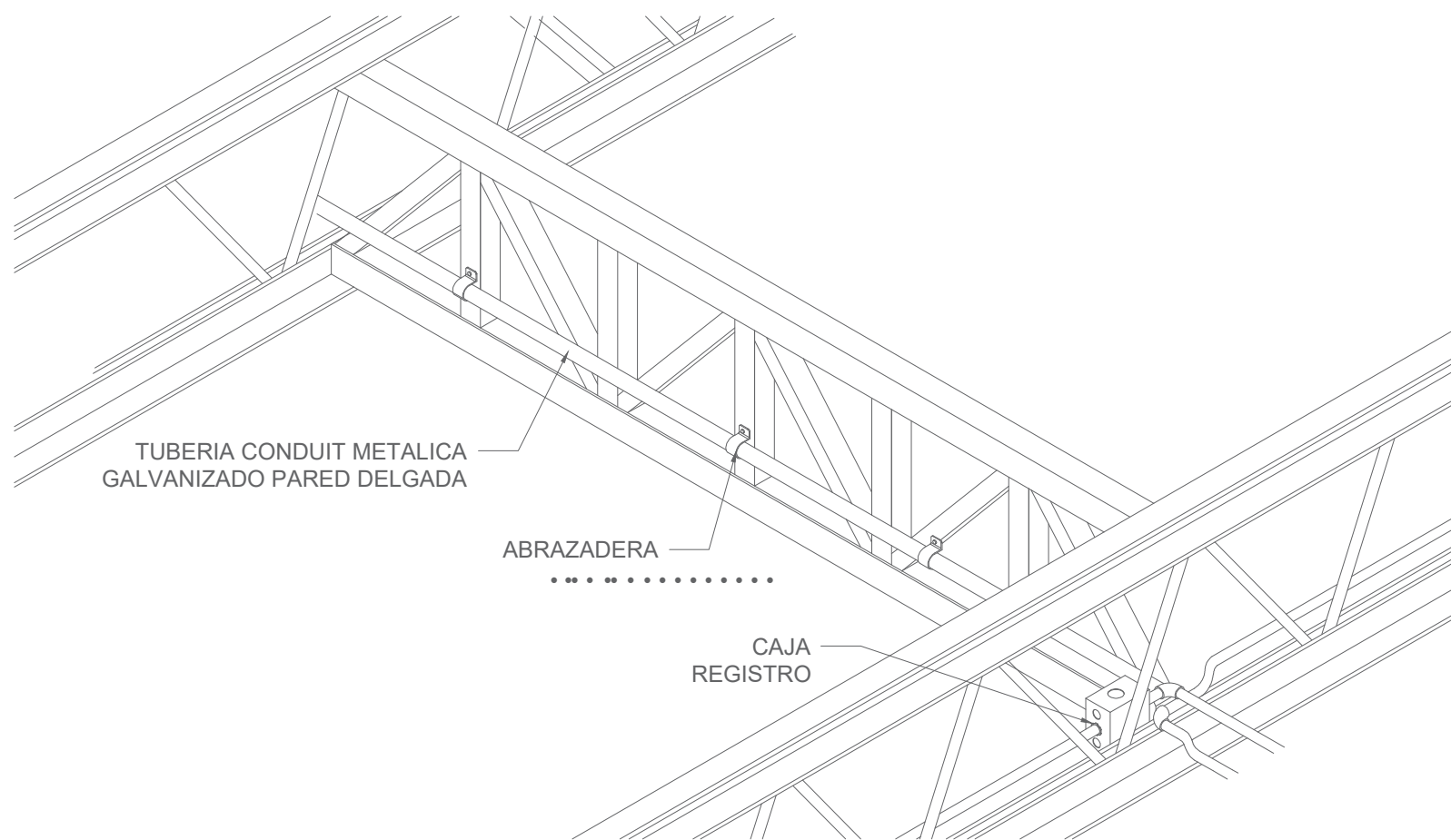
ALIMENTACIÓN  
2F-3H  
220/127 V

- 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 3/16")
  - 4.- CONTRAMARCO DE ANGULO DE ACERO (2" X 2" X 3/16")
  - 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 3/8" GALVANIZADO
  - 11.- PESO APROXIMADO 245 KG

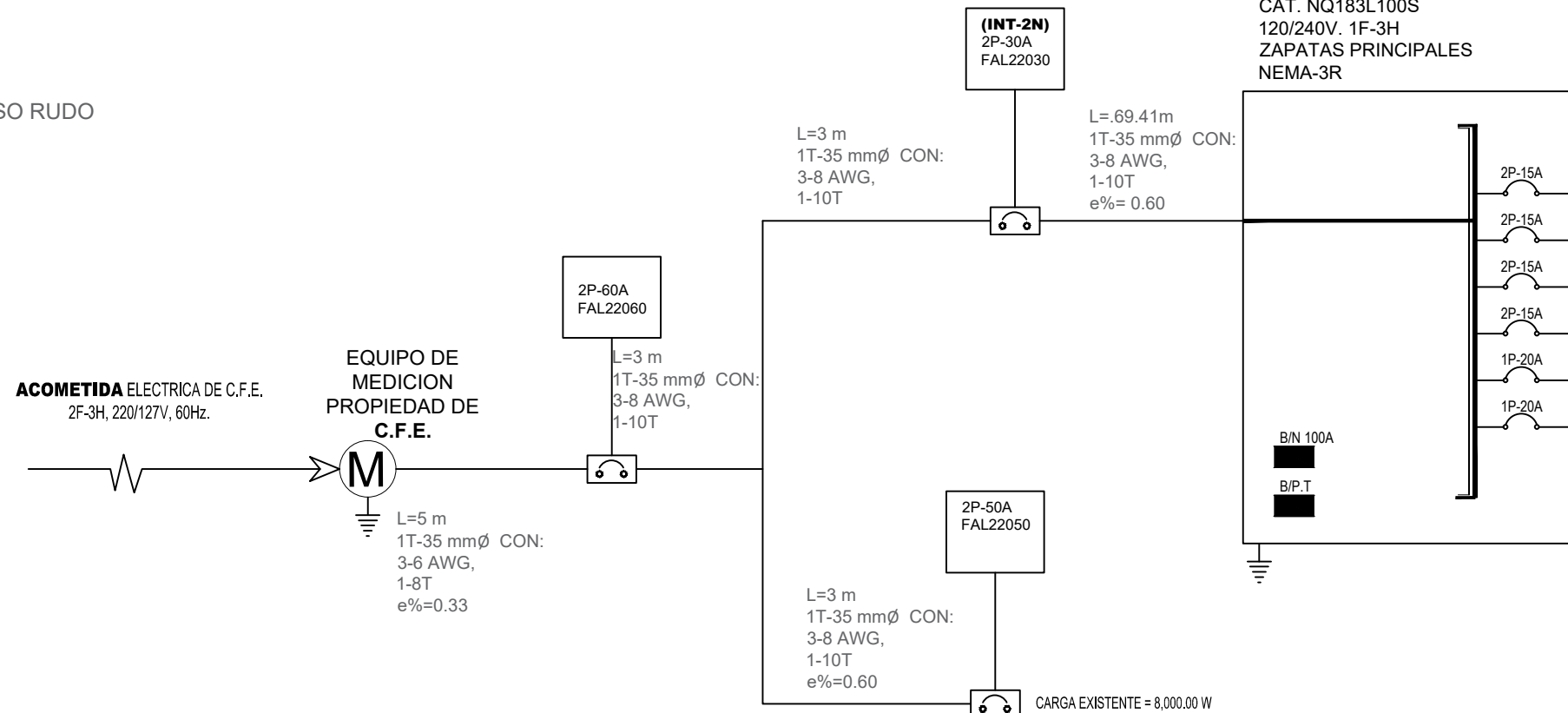
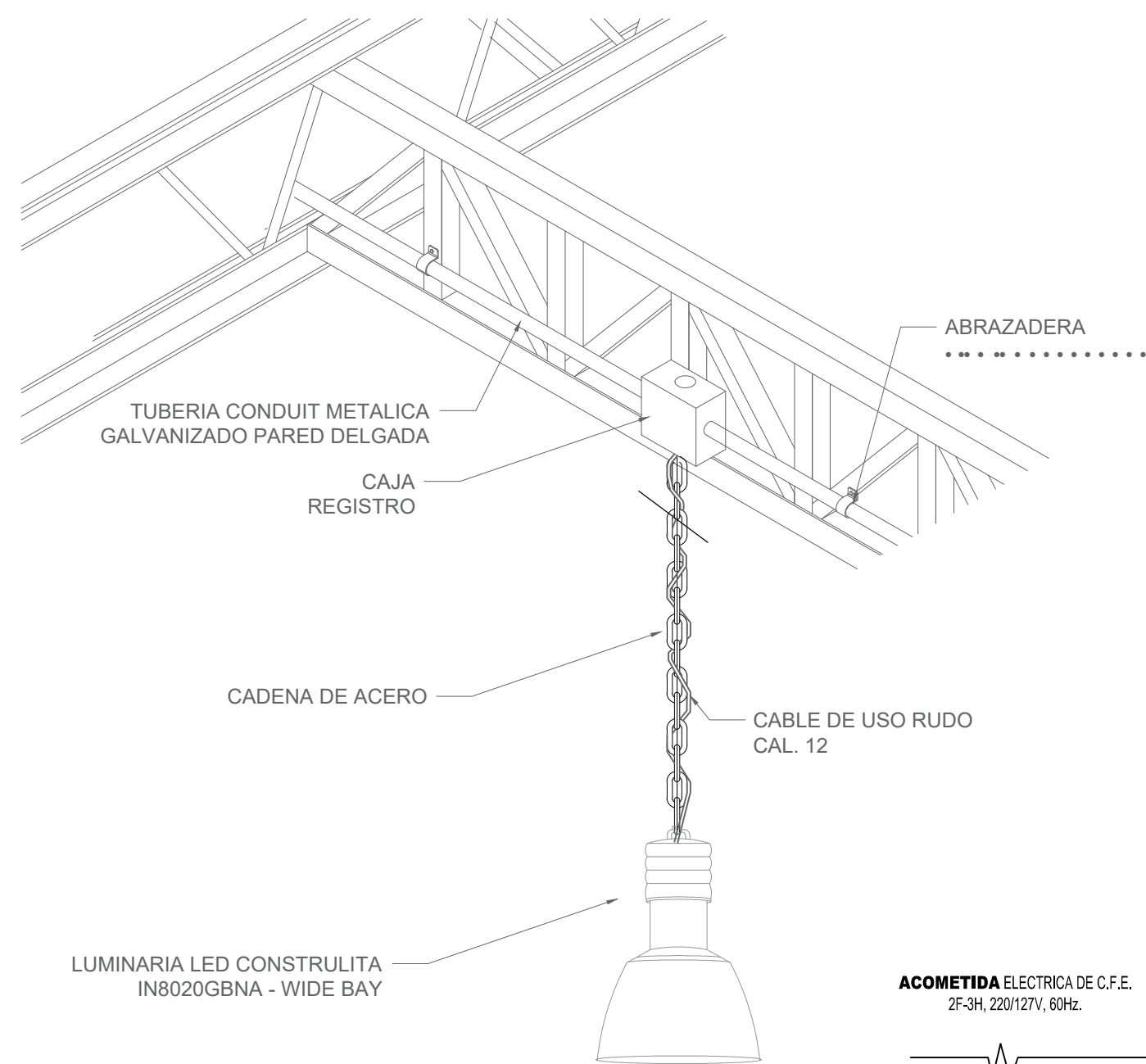


DETALLE SIN ESCALA

## DETALLE DE INSTALACION DE DUCTOS TIPO CONDUIT



## DETALLE DE INSTALACION DE LUMINARIAS

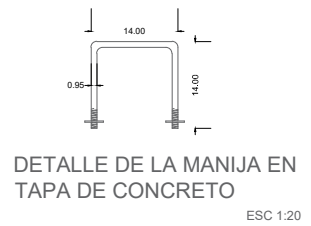
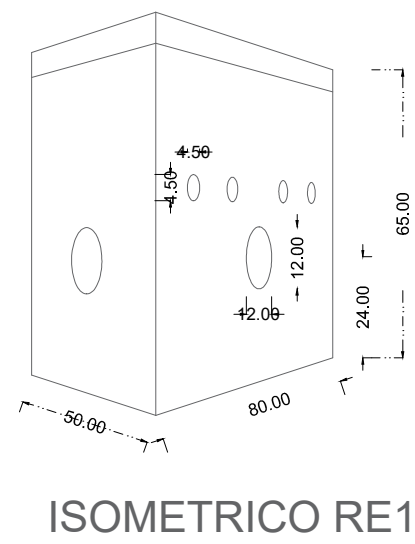
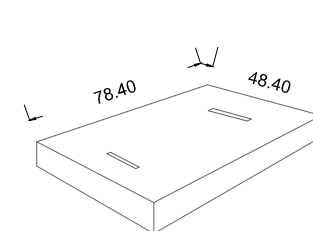
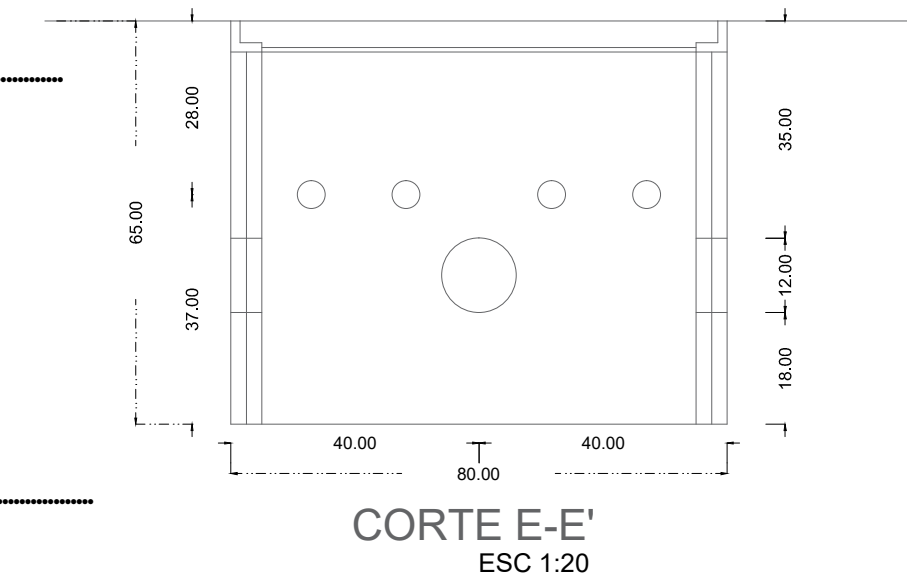
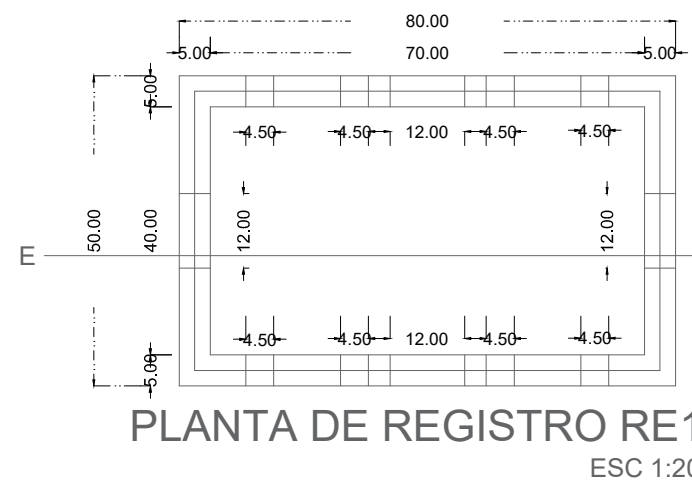


CONCEPTO	MARCA
TABLEROS DE DISTRIBUCION	SQUARE D
LUMINARIAS TIPO CAMPANA	CONSTRULITA
CONDUCTORES ELECTRICOS	CONDUMEX
TUBERIA DE PVC TIPO PESADO	DURMAN
TUBERIA METALICA GALVANIZADA	RYMCO
VARILLA DE TIERRA COPPER WELD	MET.

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ALUMBRADO Y CONTACTOS TABLERO-A																			
CIRCUITO	LUMINARIA	CONTACTOS		VOLTS	WATTS	In	Ix	F. C	F. A	Ic	Longitud	Conductor		CPT		caída de tensión %	Protección	WATTS POR FACE	
	200	W	180									W	mm2	avg	mm2			AWG	A
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

## NOTAS

- LA ALTURA DEL TABLERO "A", Y CONTACTOS SERAN 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.
- 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 DEBERAN DE CONSTAR CON SU NECESARIO SE SUSPENDERAN DE LA ESTRUCTURA CON UN ELEMENTO METALICO SUJETO A LA ESTRUCTURA.
- UTILIZARSE CONDUCTOR CABLE DE COBRE TIPO THHW/LS, 600V., MARCA CONDUMEX, O MONTEREY.
- UTILIZARSE GALVANIZADO PARED DELGADA, DE PVC TIPO PESADO, ACOMETIDA GALVANIZADA PARED GRUESA.
- TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS A UTILIZAR DEBERAN DE CONSTAR CON SU LA NOM. CORRESPONDIENTE.
- TODOS LOS EQUIPOS UBICADOS EN LA ACOMETIDA COMO EL TABLERO "A" SE EN UN NICH O DE UN GABINETE TIPO NEMA 3R, DE ESTAR INSTALADOS DENTRO DE UN NICH O.
- LOS INTERRUPTORES UBICADOS EN EL MURETE DE ACOMETIDA SE EN UN NICH O.
- LA POR PISO INSTALADA A UNA PROFUNDIDAD DE 0.40M. BAJO PISO DE CONCRETO, Y 0.50 M. CUBIERTA CON UNA CAPA DE CONCRETO.
- LOS CONTACTOS BEL TIPO CON CONTRA FALLA A TIERRA Y TAPA PARA INTemperie.



## DIAGRAMA UNIFILAR

CONDICION CONDUIT	CONDUCTOR	LONG	(F)	CAABRE	TC	W	CARGA CONECTADA DEL CONDUIT SERVIDO	REGISTRO
17-16 mm	COBRE	44	1.89	12	12T	0.26	400 W	A-1,3
17-16 mm	COBRE	37	1.89	12	12T	0.22	400 W	A-2,4
17-16 mm	COBRE	32	1.89	12	12T	0.19	400 W	A-5,7
17-16 mm	COBRE	20	1.89	12	12T	0.12	400 W	A-6,8
17-16 mm	COBRE	35	3.15	10	10T	0.83	180 W	A-9
17-16 mm	COBRE	16	3.15	10	10T	0.29	180 W	A-11

CARGA CONECTADA A TABLERO (W) =

### NOMBRE DE LA OBRA:

"CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ESPACIO MULTIDEPORTIVO DE LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ MIXTEPEC, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ MIXTEPEC"

UBICACION: MUNICIPIO: SANTA CRUZ MIXTEPEC. LOCALIDAD: SANTA CRUZ MIXTEPEC. DISTRITO: ZIMATLAN. REGION: VALLES CENTRALES

### AUTORIDADES MUNICIPALES:

C. ERASMO MARTINEZ IBÁÑEZ

PRESIDENTE MUNICIPAL

C. GISELA FERRER SANTOS

SECRETARIA MUNICIPAL

### DATOS DE TECNICO RESPONSABLE:

ARG. ALBERTO VALERIANO AGUILAR  
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA  
A-3777A

ING. REY MIGUEL HERNANDEZ AYALA  
PROYECTISTA  
CER. PROF. 728034