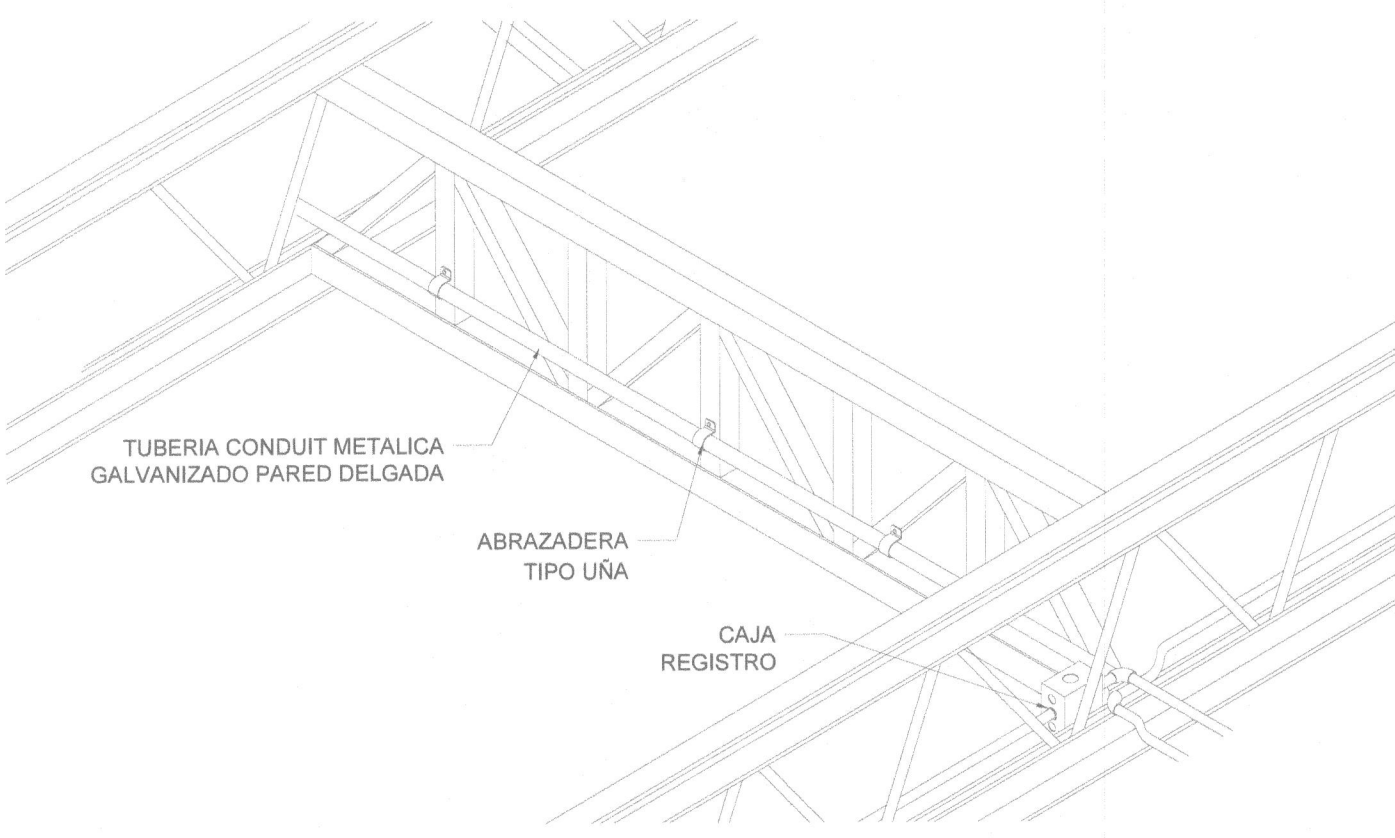


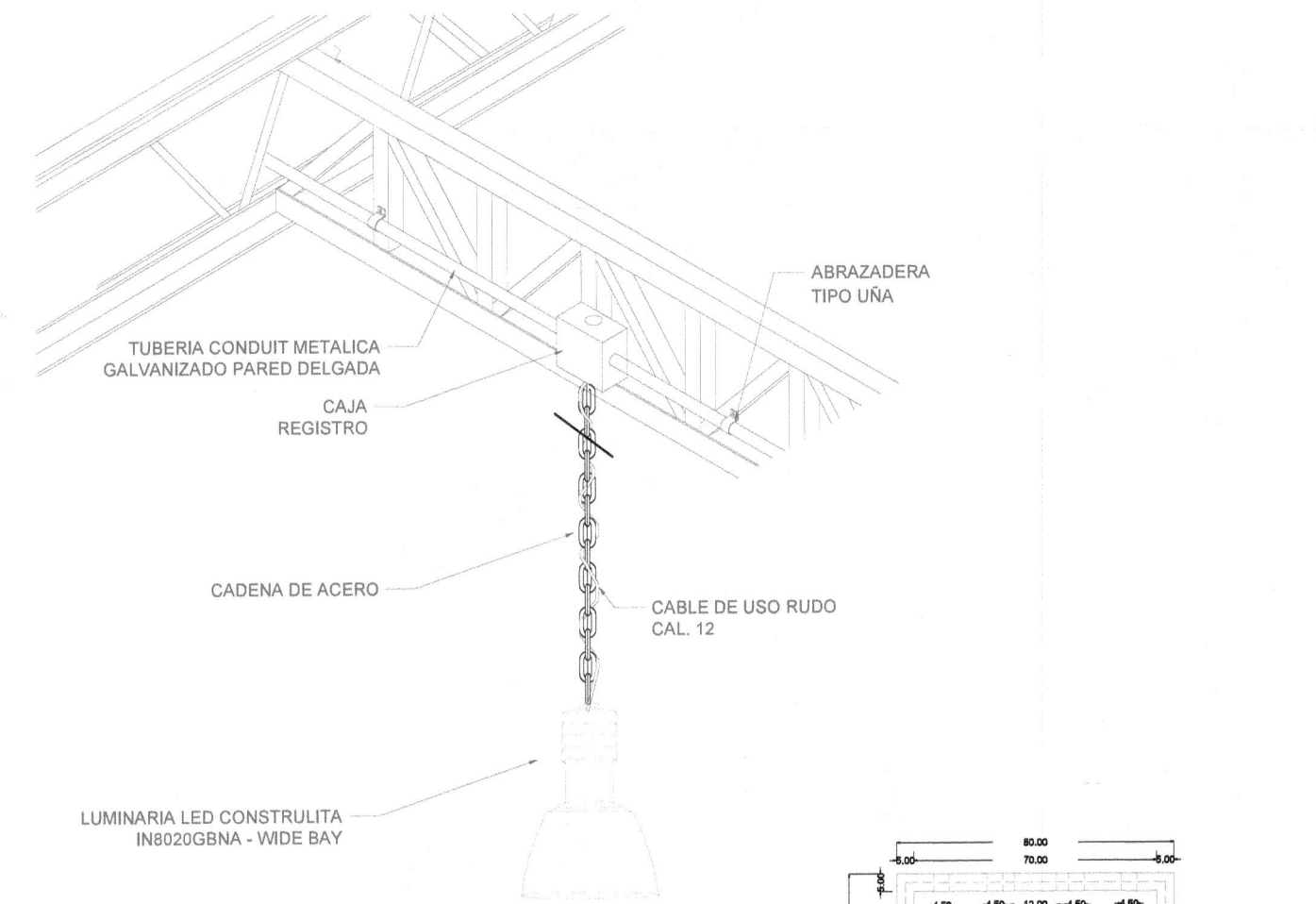
- ESPECIFICACIONES GENERALES**
- CONCRETO F'c=100 KG/CM<sup>2</sup>
  - REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 F'Y=6000 KG/CM<sup>2</sup>
  - MARCO DE ANGULO DE ACERO (1 3/8" X 1 3/8" X 2' X 3')
  - CONTRAMARCO DE ANGULO DE ACERO (2" X 2' X 3')
  - ESPESOR DE LOS MUROS DE 5 CM
  - ACABADO CEMENTO 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
LUMINARIOS TIPO CAMPANA	CONSTRULITA
CONDUCTORES ELECTRICOS	CONDUIMEX
TUBERIA DE PVC TIPO PESADO	DURIMEX
TUBERIA METALICA GALVANIZADA	RYMCO
VARILLA DE TIERRA COPPER WELD	MET.

## DETALLE DE INSTALACION DE DUCTOS TIPO CONDUIT



## DETALLE DE INSTALACION DE LUMINARIAS





## NOTAS

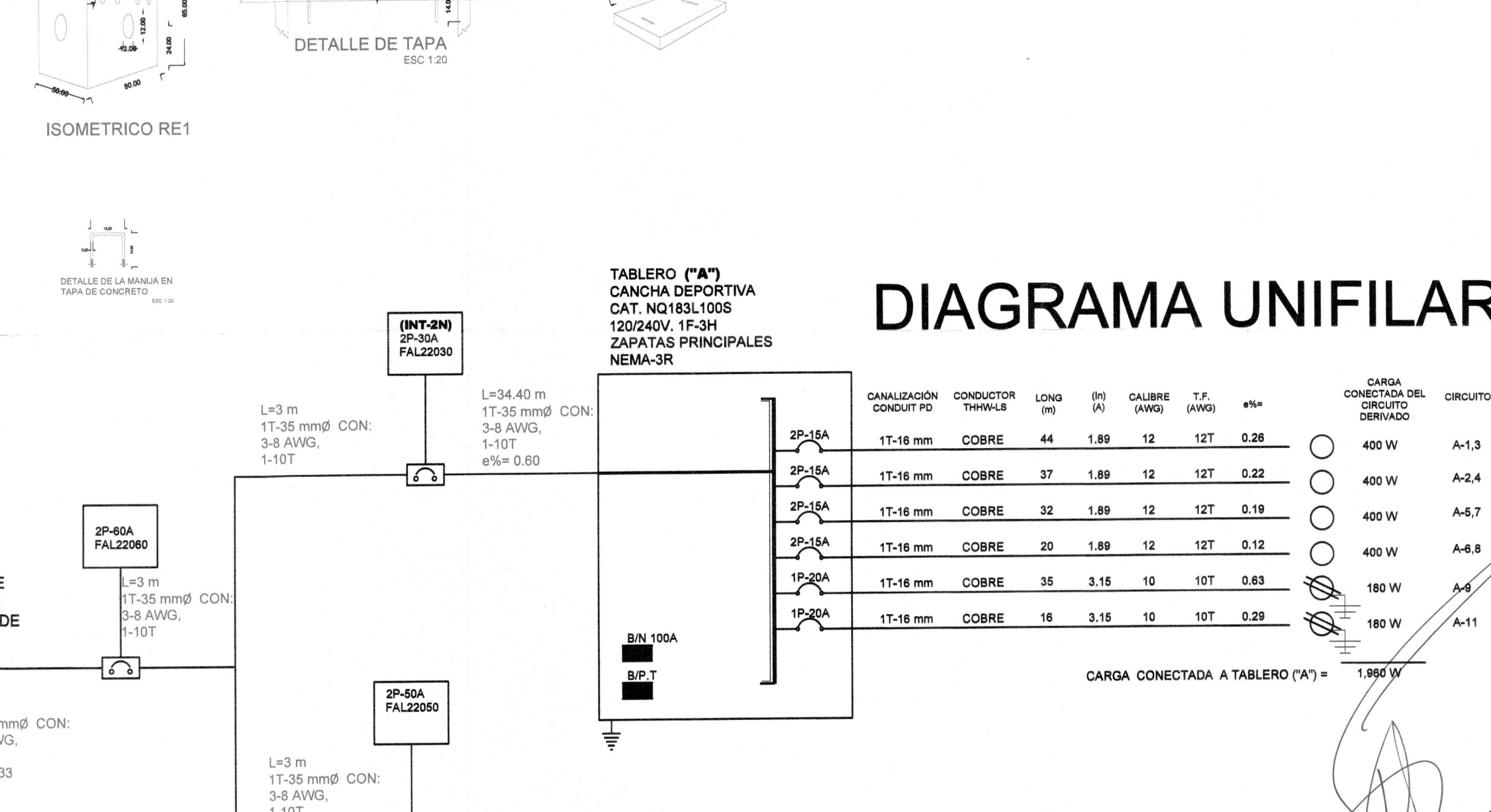
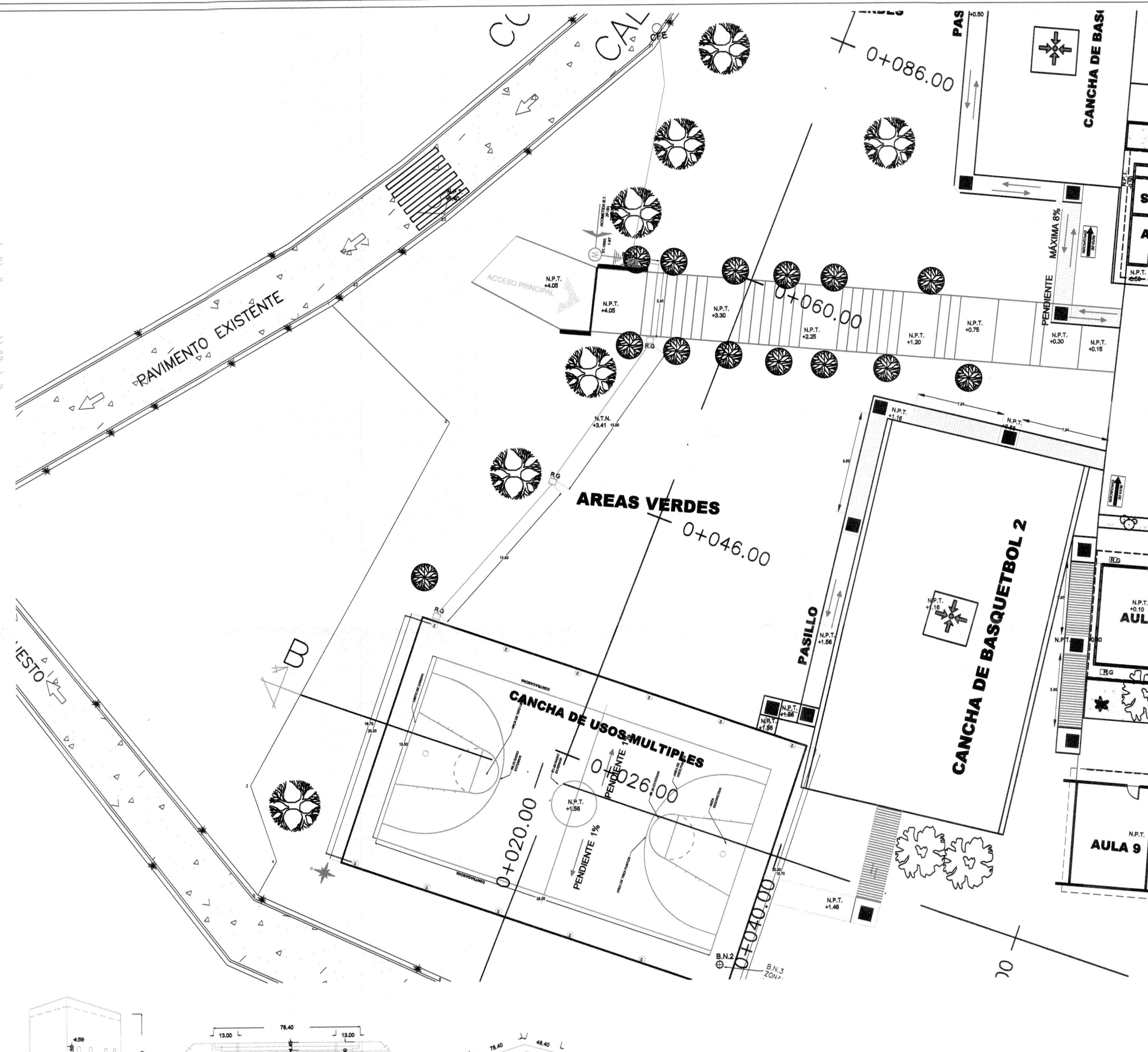
- LA ALTURA DEL TABLERO "A" Y CONTACTOS SERAN DE 1.70 M. 1.20 M. RESPECTIVAMENTE DEL N.P.T. AL CENTRO DE LOS MISMOS.
- TODA LA INSTALACION Y EQUIPO NO PORTADORA DE CORRIENTE DE LA INSTALACION DEBERA CONECTARSE A TIERRA CON EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA INDICADO.
- DEBERA UTILIZARSE CONDUCTOR CON AISLAMIENTO COLOR BLANCO PARA EL NEUTRO, NEGRO O ROJO PARA LA FASE Y VERDE PARA EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA.
- LAS LUMINARIAS DEBERAN 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.
- DEBERA UTILIZARSE CONDUCTOR CABLE DE COBRE TIPO THHWLS, 60°C, 800V, MARCA CONDUIMEX, O MONTERREY.
- DEBERA UTILIZARSE CANALIZACION COMO SIGUE: INSTALACION APARENTE-METALICA GALVANIZADA PARED DELGADA. INSTALACION OCULTA POR PISO- DE PVC TIPO PESADO. ACOMETIDA- METALICA GALVANIZADA PARED GRUESA.
- TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS A UTILIZAR DEBERAN DE CONTAR CON SU CERTIFICACION DE LA NOM. CORRESPONDIENTE.
- TODOS LOS EQUIPOS UBICADOS EN LA ACOMETIDA ASI COMO EL TABLERO "A" SE INSTALARA DENTRO DE UN GABINETE TIPO NEMA 3R. DEBERAN DE ESTAR INSTALADOS DENTRO DE UN NICH O GABINETE PARA SU PROTECCION A LA INTemperIE.
- LOS INTERRUPTORES UBICADOS EN EL MURETE DE ACOMETIDA SE INSTALARAN EN UN NICH O CON PUERTAS PARA SU PROTECCION A LA INTemperIE.
- LA CANALIZACION POR PISO IRA 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 SERAN DEL TIPO CON PROTECCION CONTRA FALLA A TIERRA Y TAPA PARA INTemperIE

## INSTALACION ELÉCTRICA

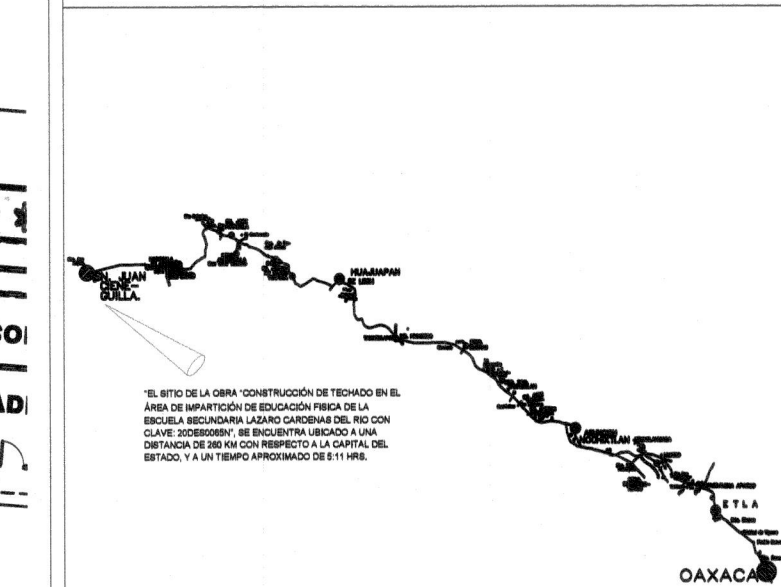
- INSTALACION ELÉCTRICA DEL AREA DEL TECHADO SE REALIZARA MEDIANTE COLOCACION DE 8 LUMINARIAS TIPO LED MODELO IN8020GBNA - WIDE BAY DE 200 WATTS, TEMPERATURA DE COLOR 4000K, INTENSIDAD LUMINOSA 13,550 CD, 127-277 VOLTS, SE CONTEMPLA LAS SALIDAS PARA LUMINARIAS A BASE DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO DIAMETROS INDICADOS EN PLANOS DE PROYECTO, CONDUCTORES CAL. 12 Y TIERRA FISICA CAL. 12.
- SE COLOCARA UN CENTRO DE CARGA 2F-3H CAT. NQ183L100S, DE LA MARCA SQUARE-D INSTALADO EN UN GABINETE NEMA 3R.
- SE UTILIZARAN INTERRUPTORES DE 2 POLOS, 15A PARA LA ILUMINACION Y DE 1 POLO, 20A, PARA LAS SALIDAS DE CONTACTOS.
- CIRCUITO ALIMENTADOR AL TABLERO "A" AL TECHADO INSTALANDO UN INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 30A EN NICH O MURETE DE ACOMETIDA, ALIMENTANDO A ESTE TABLERO "A" CON 3 CABLES CAL. 8 Y UN CABLE CAL. 10 DESNUDO PARA TIERRA FISICA ALOJADOS EN UNA CANALIZACION DE PVC TIPO PESADO DE 35 MM.

TABLERO DE DISTRIBUCION 1F-3H, ZAPATAS PRINCIPALES, CAT; NQ183L100S

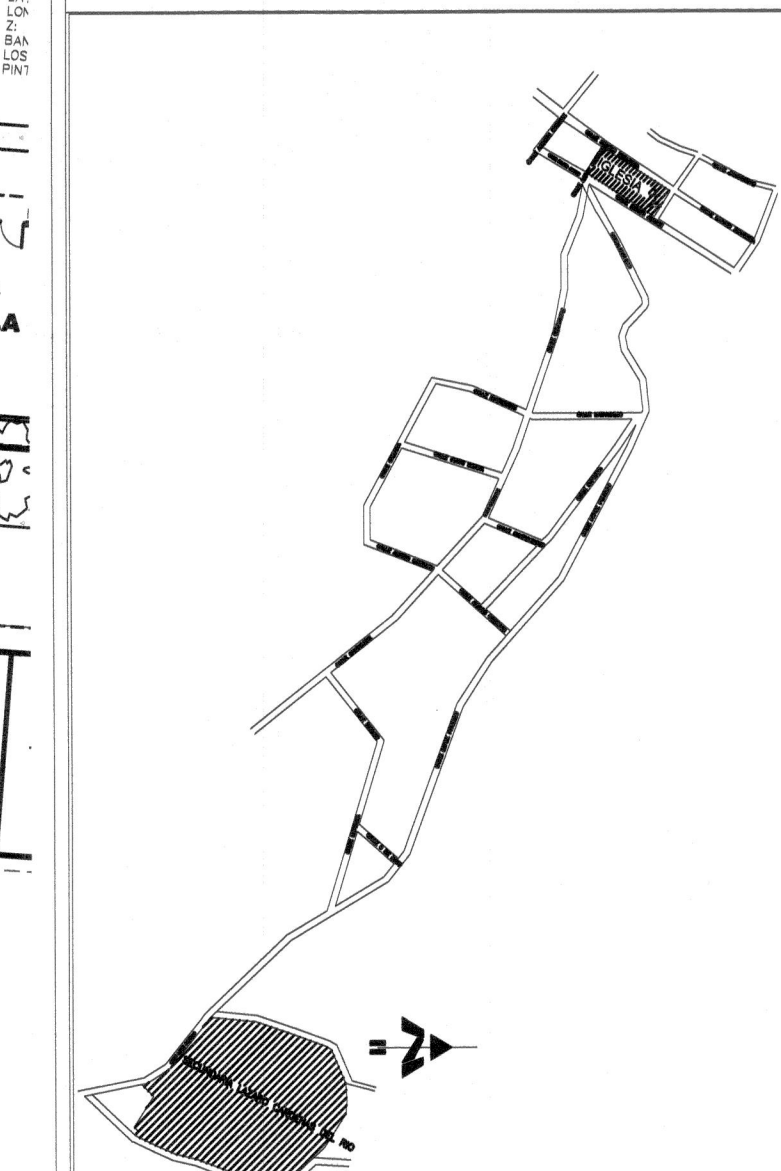
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ALUMBRADO Y CONTACTOS TABLERO-A																						
CIRCUITO	LUMINARIA	CONTACTOS	VOLTS	WATTS	In	Ix	F. C	F. A	Ic	Longitud	Conductor		CPT		caida de tensión %	Protección	WATTS POR FACE					
											200	W	180	W			mm2	awg	mm2	AWG	A	B
A-1,3	2		220	400	2.02	2.53	2.78	3.96	3.96	44	3.31	12	3.31	12	0.49	2P - 15 A	200	200				
A-5,7	2		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	1 P - 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	2		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	1 P - 20 A		180				
TOTALES	8	2	220	1960	11.23	13.23	14.53	18.17	18.17	34.4	8.37	8	8.37	8	0.84	2 P - 30 A	980	980				



## MACROLOCALIZACION



## MICROLOCALIZACION



## SIMBOLOGIA

- 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 4000K, INTENSIDAD LUMINOSA 13,550 CD, 127-277 VOLTS
- A-1,3 NUMERO DE CIRCUITO
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
- TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADA PARED DELGADA. INSTALACION APARENTE.
- TUBERIA CONDUIT DE PVC TIPO PESADO. INSTALACION OCULTA POR PISO.
- 2-10 AWG 1-12 T AWG 21 MM Ø HILOS - CAL DE CABLE - COLOR VERDE DIAMETRO DE TUBERIA

## H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE SAN JUAN CIENEGUILLA, SILACAYOAPAM, OAXACA

PROYECTO:  
"CONSTRUCCION DE TECHADO EN EL AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA DE LA ESCUELA SECUNDARIA LAZARO CARDENAS DEL RIO CON CLAVE: 20DE0068N"

LOCALIDAD:  
SAN JUAN CIENEGUILLA

CONTENIDO:  
PLANTA DE INSTALACION ELECTRICA  
DIAGRAMA UNIFILAR

PRESIDENTE MUNICIPAL  
PROF. PEDRO ALBERTO HERRERA  
SECRETARIO MUNICIPAL  
C. ANTONIO SANCHEZ SORIANO  
ING. ELECTRICISTA  
ING. PEDRO ALEJANDRO GONZALEZ MUÑOZ  
PROYECTISTA  
ING. OSCAR SANTIAGO JULIAN  
PROF. 9441326

ESCALA:  
VARIABLE  
FECHA:  
ABRIL 2019

PLANO:  
5-6