TABLERO "A" — ALUMBRADO–CONTACTOS — PROYECTO — REHABILITACIÓN PARQUE ANA TEX. — MARCA — SQUARE'D

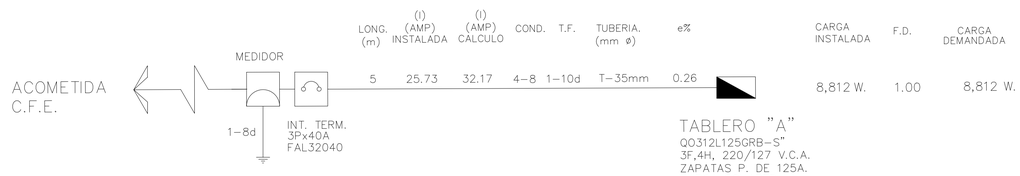
UBICACION — ENTRADA — TIPO DE TABLERO — QO312L125GRB, 3F,4H –220/127 V.C.A. ZAPATAS 125A — SERVICIO — NORMAL

CTO. No.	150W	18W	35 W	13 W	300 W	180 W		VOLT.	F.D.	F.T.	F.A.	e% PROP.	F	H	L (m)	I INST. (A)	I CALC. (A)	S (mm2)	e%	SECC. COND.	WATTS	FASES A	FASES B	FASES C	CALIBRE CABLE	PROTECCION P	PROTECCION A	DIAGRAMA DE CONEXIONES
A1,3	16							220	1.00	0.91	0.70	3.00	1	2	115	12.13	15.17	7.32	2.75	8.37	2400	1200	1200		8	2	20	
A2,4			32					220	1.00	0.91	0.70	3.00	1	2	139	5.66	7.08	4.12	2.25	5.26	1120	560	560		10	2	15	
A5,7			32					220	1.00	0.91	0.70	3.00	1	2	54	5.66	7.08	1.60	1.40	3.31	1120	560		560	12	2	15	
A6					4			127	1.00	0.91	0.80	3.00	1	2	120	10.50	13.30	13.22	3.10	13.30	1200			1200	6	1	20	
A8		16		8		1		127	1.00	0.91	0.70	3.00	1	2	99	5.01	6.26	5.26	2.97	5.26	572	572			10	1	15	
A9					4			127	1.00	0.91	0.80	3.00	1	2	94	10.50	13.30	10.36	2.49	13.30	1200		1200		6	1	20	
A10																					RES							
A11					4			127	1.00	0.91	0.80	3.00	1	2	56	10.50	13.30	6.17	1.48	8.37	1200			1200	8	1	20	
A12																					RES							
TOTALES	16	16	64	8	12	1															8,812	2,892	2,960	2,960				

e% MAX. (DERIVADOS) 3.00 %
e% MAX. (ALIMENTADOR PPAL.) 2.00 %
DESBALANCEO = 2.30%

ZAPATAS 125A

DIAGRAMA UNIFILAR



LONG. (m)	(I) (AMP) INSTALADA	(I) (AMP) CALCULO	COND.	T.F.	TUBERIA. (mm ø)	e%	CARGA INSTALADA	F.D.	CARGA DEMANDADA
5	25.73	32.17	4–8	1–10d	T–35mm	0.26	8,812 W.	1.00	8,812 W.

NOTAS:

a)SE DEBERA DE RESPETAR EL CODIGO DE COLORES ESTABLECIDO EN LA NORMA OFICIAL

FASE: ROJO, NEGRO, AZUL
NEUTRO: BLANCO, GRIS
TIERRA: DESNUDO

c)LA TRAYECTORIA DE LA TUBERIA ES REPRESENTATIVA, LO QUE INDICA QUE FISICAMENTE PUEDE VARIAR SU UBICACION.

d)EL CABLE DE TIERRA DEBERA DE SER CONTINUO DENTRO DE LA TUBERIA Y CONECTARSE A TODA PARTE METALICA NO CONDUCTORA DE CORRIENTE, ASI COMO A LA BARRA DEL TABLERO.

e)DEBE INSTALARSE CABLE DE COBRE SUAVE CONCENTRICO NORMAL CLASE "B", CALIBRE INDICADO EN PROYECTO CON AISLAMIENTO TERMOPLASTICO TIPO "THW–LS" 75°C, 600V, MCA. CONDUMEX A EXCEPCION DEL HILO PUESTA A TIERRA QUE COMO SE INDICA DEBE SER SIN AISLAMIENTO.

f)TODO EL MATERIAL Y EL EQUIPO EMPLEADO DEBE SER CERTIFICADO POR LA "NOM" (NORMA OFICIAL MEXICANA) Y "NMX" (NORMA MEXICANA) DE ACUERDO AL ARTICULO 110–2 DE LA NORMA NOM–001–SEDE–2012.

g)LA ALTURA DE LOS TABLEROS DEBE SER DE 1.80M S.N.P.T. A LA PARTE SUPERIOR DEL MISMO.

h)TODAS LAS CANALIZACIONES, CAJAS DE CONEXIONES Y DEMAS DISPOSITIVOS DEBEN DEJARSE LIBRES DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION.

i)LOS EMPALMES O DERIVACIONES SOLO SE DEBERAN HACER EN CAJAS DE REGISTRO.

j)LA MAXIMA CANTIDAD DE CURVAS QUE SE PERMITIRA ENTRE 2 CAJAS SERA 2 CURVAS DE 90° (180°) O SU EQUIVALENTE.

k)INTERPRETACION: A15
NUMERO DE CIRCUITO
NOMBRE DEL TABLERO

l)INTERPRETACION:
2–10 FASE + NEUTRO
1–12d PUESTA A TIERRA
1–16mm DIAMETRO DE TUBERIA

m)LOS CIRCUITOS DEBERAN LLEVAR UN HILO DE TIERRA CON UN CONDUCTOR DESNUDO.

n)EL TABLERO DEBERA CONTAR CON UNA BARRA DE TIERRA FISICA

o)PARA LA ALIMENTACION ELECTRICA DE LAS LUMINARIAS EMPOTRADAS EN PLAFON SE DEBERA UTILIZAR TUBO FLEXIBLE TIPO ZAPA CON DIAMETRO NO MENOR A 9 MM. NO SE PODRA UTIZAR CABLE DE USO RUDO NI CONTACTOS COLGANTES.

P)LAS TERMINALES DE CONEXION DE LOS CONDUCTORES DE PUESTA, DEBEN IDENTIFICARSE CON EL SIMBOLO DE TORNILLO, TUERCA DE COLOR VERDE O UN CONECTOR A PRESION PINTADO DE VERDE.

q)TODAS LAS CONEXIONES ENTRE CONDUCTORES CALIBRE 4 AWG O MAYOR DEBERAN REALIZARSE CON CONECTORES METALICOS TIPO ZAPATA U OPRESOR.

r)TODOS LOS CONTACTOS DEBERAN SER POLARIZADOS Y CONEXION A TIERRA, LOS CONTACTOS EN BAÑOS O LUGARES HUMEDOS DEBERAN CONTAR CON UNA PROTECCION DE FALLA A TIERRA.

s)CUANDO LA DISTANCIA ENTRE EL PLAFON Y LA LOSA SEA MENOR DE 20 CM., LOS REGISTROS DEBERAN UBICARSE EN UNO DE LOS EXTREMOS DE LOS LUMINAROS.

t)TODAS LAS CONEXIONES SERAN SOLDADAS Y ENCINTADAS CON UNA CAPA DE CINTA DE HULE ANTI FLAMA.

u)TODAS LAS TUBERIAS EXTERIORES SERAN G.P.D., Y QUE VAYAN DIRECTAMENTE ENTERRADAS A TIERRA SE RECUBRIRAN DE CONCRETO POBRE.

TABLA 10–4
DIMENSIONES DE TUBO (CONDUIT) METALICO TIPO PESADO, SEMIPESADO Y LIGERO (BASADO EN LA TABLA 10–1, CAPITULO 10)

NOMENCLATURA SEGUN LA NORMA "NOM–001–SEDE–2012" VIGENTE

16 (1/2")
21 (3/4")
27 (1")
35 (1 1/4")
41 (1 1/2")
53 (2")
63 (2 1/2")
78 (3")
103 (4")

SIMBOLOGIA

- SALIDA PARA CONTACTO DUPLEX POLARIZADO CON TAPA PARA INTEMPERIE, 250V, 2P–3HILOS, 20A. MODELO MS250WP, MARCA ARROW HART O SIMILAR. DUPLEX H=0.40m S.N.P.T.
- TABLERO DE DISTRIBUCION H=1.80M S.N.P.T. AL PARTE SUPERIOR DEL MISMO. MARCA SQUARED
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EN GABINETE FAL32040 MARCA SQUARED.
- REGISTRO PARA CONEXION
- TUBERIA POR MURO A LOSA P.V.C. ELECTRICO TIPO PESADO
- TUBERIA POR PISO P.V.C. ELECTRICO TIPO PESADO
- REGISTRO ELECTRICO EN PISO 40x40x50cm DE PROFUNDIDAD

SIMBOLOGIA

- SALIDA PARA LUMINARIA DE EMPOTRAR DE 18W. 127V. CON LAMPARA PAR 30 CLAVE DB/EF/D/010/18/N/CFOO, MARCA ALYA LOSA.
- SALIDA PARA LUMINARIA LED ARBOTANTE EXTERIOR DE 35W. 100–277V, 50/60HZ. TIPO WALLPACK CODIGO DU 6810 N BN A MARCA COSTRULITAA.
- SALIDA PARA LUMINARIA TIPO CORTESIA, PARA EMPOTRAR EN MURO DE 13W. MODELO H–930–B CASTILLO, MARCA TECNOLITE.
- SALIDA PARA 2 LUMINARIAS LED DE 75W. 120–277V. 50–60HZ. CON FOTOCELDA INTEGRADA CADA UNA, PARA FIJARSE EN POSTE DE 7.00 M. DE ALTURA, SE FIJARA UNA LUMINARIA A 7.00M. Y OTRA A 5.00 M. DE ALTURA
- REGISTRO ELECTRICO EN PISO DE 40x40x50 CM DE PROFUNDIDAD
- TABLERO DE DISTRIBUCION H= 1.80M S.N.P.T. A LA PARTE SUPERIOR DEL MISMO.
- REGISTRO PARA CONEXIONES.
- TUBERIA PVC ELECTRICO TIPO PESADO EN MURO A LOSA
- TUBERIA PVC ELECTRICO TIPO PESADO POR PISO
- FOTOCELDA 110–240VCA. PARA EXTERIOR, MARCA ILLUX O SIMILAR.

Fundación HOGARES

NODO TALLER

NOTAS GENERALES

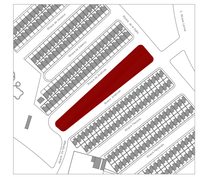
- NIVELES EN METROS REFERIDOS AL BANCO DE NIVEL +0.00
- NO SE MEDIRAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS SON A PAÑOS DE ACABADOS (VER DETALLES DE ALBAÑILERIA)
- ESTE PLANO DEBERA VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE ESTRUCTURA E INSTALACIONES CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON EL PROYECTISTA
- EL CONTRATISTA RECTIFICARA EN EL LUGAR DE LA OBRA LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER TRABAJO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCION DE LA OBRA CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE , ASI COMO LA INTERPRETACION QUE DEL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS , ESPECIFICACIONES Y DETALLES SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERAN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

CLAVES Y SIMBOLOS

N.P.T.	NIVEL PISO TERMINADO
N.S.L.	NIVEL SUPERIOR DE LOSA
N.A.	NIVEL DE ANTEPECHO
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.L.B.T.	NIVEL LECHO BAJO DE TRABE
N.L.A.T.	NIVEL LECHO ALTO DE TRABE
N.L.B.P.	NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
N.L.B.C.	NIVEL LECHO BAJO DE CERRAMIENTO
N.C.P.	NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
N.C.M.	NIVEL CORONAMIENTO MURO
N.S.V.	NIVEL SUPERIOR DE VIGA
N.L.B.V.	NIVEL LECHO BAJO DE VIGA
N.L.A.V.	NIVEL LECHO ALTO DE VIGA
H.P.	ALTURA DE PLAFON DE PISO TERMINADO

- NIVEL INDICADO EN PLANTA
- NIVEL INDICADO EN ALZADO O CORTE
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- MURO DE CONCRETO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



NOTAS GENERALES

REVISIONES

REVISIÓN	CONCEPTO	FECHA
0	DISEÑO ESQUEMATICO	
0	DESARROLLO DE DISEÑO	
0	PROYECTO EJECUTIVO	

Nombre del Proyecto:
Rehabilitación del Parque Ana Tex, Ciudad Juárez, Chihuahua

Rivera Anáhuac 554, Los Ojitos, 32594 Cd Juárez, Chihuahua, México.

Propietario:

Director de Proyecto:

Clave:
IE-05

Contenido: INSTALACION ELECTRICA
CUADRO DE CARGAS
DIAGRAMA UNIFILAR

REVISO: ESCALA: 1:75
DIBUJO: NODO TALLER FECHA: AGO./2023