

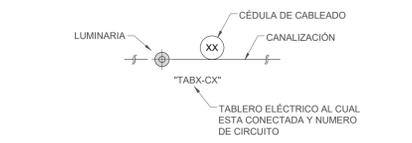
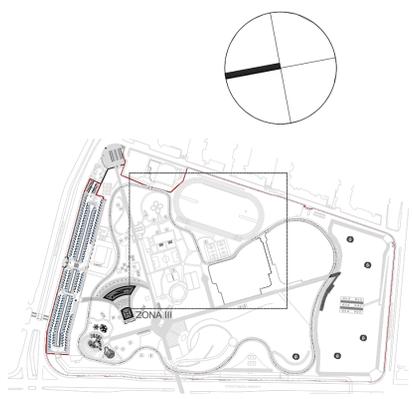


DISTRIBUCION DE ALUMBRADO  
ESCALA: 1:500

CÉDULA DE LUMINARIAS			
SÍMBOLO	DESCRIPCION	CANTIDAD	IMAGEN
☉	PUNTA DE POSTE LED MIZAR, MCA. GA. LED 78 W.	201	
☉	PUNTA DE POSTE SOLAR, SMART SOLAR STREET LIGHT, MCA. GREEN IN, LED 50 WATTS.	152	
☉	PROYECTOR / REFLECTOR LED DE ACENTO MODELO FLC60, MCA. GA. ILUMINACION, 155 WATTS	14	
☉	GUARDACANTON LUMINOSO, MCA. SIMES MINI IKONIC 18 WATTS	55	

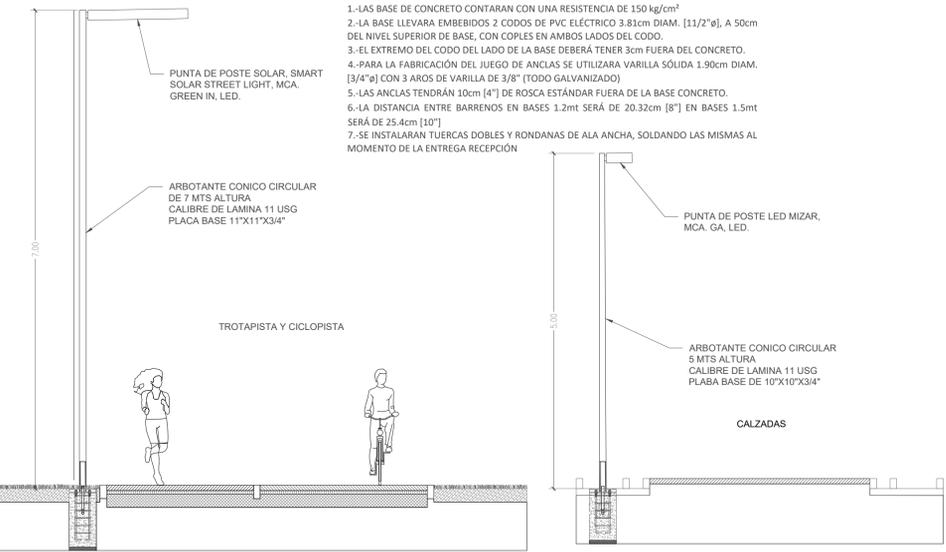
SIMBOLOGÍA	
—	TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA PARED DELGADA, APARENTE, DIÁMETRO INDICADO
- - -	TUBERÍA DE PVC CED. 40 USO ELÉCTRICO, POR PISO, DIÁMETRO INDICADO
☒	REGISTRO DE CONCRETO, 40x40x40 cms. PARA CONEXIONES
⏚	SUBSTACION EXISTENTE TIPO POSTE, 75 KVA, 13,800 - 220V/127V.
☐	TABLERO ELÉCTRICO, 220V-127V., 3F-4H, 60 HZ.
Ⓢ	CONTROL DE ALUMBRADO, INCLUYE TEMPORIZADOR Y CONTACTORES, 220V.

**NOTAS:**  
 TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS A UTILIZAR DEBERÁN CONTAR CON UN CERTIFICADO EXPEDIDO POR UN ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS, ACREDITADO Y APROBADO.  
 NO SE PERMITIRÁ ENTORCHES DE CABLE-CABLE SIN EL USO DEL CONECTOR CORRESPONDIENTE.  
 USAR CONECTORES MARCA 3M:  
 018+ PARA CALIBRES 2#22-2#12, 3#14  
 R3+ PARA CALIBRES 2#19-2#6, 2#12  
 B/G+ PARA CALIBRES 4#14-2#6-3#8  
 DESPUÉS DE EFECTUAR LA CONEXIÓN CON EL CONECTOR CUBRIR CON TAPE SUPER 33+ PARA SELLAR LA CONEXIÓN Y EVITAR QUE QUEDA EXPUESTO EL CONDUCTOR.  
**NOTAS ADICIONALES:**  
 -EL CABLE DE TIERRA, DEBERÁ LLEVAR ZAPATA PUNCHADA FIJADA A LA PARED DEL ARBOTANTE CON TORNILLO, TUERCA Y ARANDELAS PLANA Y DE PRESIÓN.  
 -EL CABLE DE TIERRA DE LOS REGISTROS DEBERÁ SER DE AL MENOS 20 cms. DE LONGITUD.  
 -UTILIZAR PINZA PUNCHADORA DEL TAMAÑO ADECUADO PARA LA TERMINAL PUNCHABLE.



**NOTAS:**  
 1.- TODOS LOS CONDUCTORES SERÁN DE COBRE, AISLAMIENTO P600V., TIPO THWN O THW-LS SEGUN SE INDIQUE, P75 °C. TIEMPO DE OPERACION CAL. #14 MÍNIMO CON LA SIGUIENTE IDENTIFICACIÓN DE COLORES:  
 220V/127V.: FASE "A" COLOR NEGRO  
 FASE "B" COLOR ROJO  
 FASE "C" COLOR AZUL  
 EN AMBOS NIVELES DE VOLTAJE:  
 NEUTRO COLOR BLANCO  
 TIERRA COLOR VERDE  
 TIERRA AISLADA COLOR GRIS

CÉDULA DE TUBERÍAS Y CABLEADO THWN			
NO.	CABLEADO	TUBO (mm)	TUBO (Pulg)
2B	1x10 FASE, 1-10 NEUTRO, 1-10 TIERRA	21	3/4"
4B	2x10 FASE, 2-10 NEUTRO, 1-10 TIERRA	21	3/4"
2D	1x(1+1) CAL 6 (AL), 1-10 TIERRA (CU)	21	3/4"
4D	2x(1+1) CAL 6 (AL), 1-10 TIERRA (CU)	27	1"
6D	3x(1+1) CAL 6 (AL), 1-10 TIERRA (CU)	35	1-1/4"
2E	1x(1+1) CAL 4 (AL), 1-10 TIERRA (CU)	1	1"
4E	2x(1+1) CAL 4 (AL), 1-10 TIERRA (CU)	35	1-1/4"
6E	3x(1+1) CAL 4 (AL), 1-10 TIERRA (CU)	35	1-1/4"
4F	2x(1+1) CAL 2 (AL), 1-10 TIERRA (CU)	35	1-1/4"
2G	1x(1+1) CAL 1/0 (AL), 1-10 TIERRA (CU)	35	1-1/4"
4G	2x(1+1) CAL 1/0 (AL), 1-10 TIERRA (CU)	53	2"
6G	3x(1+1) CAL 1/0 (AL), 1-10 TIERRA (CU)	53	2"



- 1.- LA BASE DE CONCRETO CONTARÁN CON UNA RESISTENCIA DE 150 kg/cm<sup>2</sup>
- 2.- LA BASE LLEVARÁ EMBEBIDOS 2 CODOS DE PVC ELÉCTRICO 3.81cm DIAM. [1 1/2"] A 50cm DEL NIVEL SUPERIOR DE BASE, CON COPLES EN AMBOS LADOS DEL CODO.
- 3.- EL EXTREMO DEL CODO DEL LADO DE LA BASE DEBERÁ TENER 3cm FUERA DEL CONCRETO.
- 4.- PARA LA FABRICACIÓN DEL JUEGO DE ANCLAS SE UTILIZARÁ VARILLA SÓLIDA 1.90cm DIAM. [3/4"] CON 3 AROS DE VARILLA DE 3/8" (TODO GALVANIZADO)
- 5.- LAS ANCLAS TENDRÁN 10cm [4"] DE ROSCA ESTÁNDAR FUERA DE LA BASE CONCRETO.
- 6.- LA DISTANCIA ENTRE BARREROS EN BASES 1.2m SERÁ DE 20.32cm [8"] EN BASES 1.5m SERÁ DE 25.4cm [10"]
- 7.- SE INSTALARÁN TUERCAS DOBLES Y RONDANAS DE ALA ANCHA, SOLDANDO LAS MISMAS AL MOMENTO DE LA ENTREGA RECEPCIÓN

**SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**  
**DEPARTAMENTO DE PROYECTOS**

**NORTE Y VIENTOS DOMINANTES:**

**SIMBOLOGÍA:**

☉	INDICACIÓN DE NIVEL	☐	ACERADOS EN MURO
☉	INDICACIÓN DE CAMBIO DE NIVEL	☐	NOTA DE AJUSTACIÓN
☉	CLAVE DE PLAFONES	☐	CLAVE DE PUERTA
☉	REFERENCIA DE ELEVACION EXTERIOR	☐	CLAVE DE VENTANA
☉	CLAVE DE PISOS	☐	INDICACIÓN DE ARRANQUE
☉	REFERENCIA DE CORTE LONG. O TRANS.	☐	VERSION DE REVISIÓN
☉	REFERENCIA DE ELEVACION INTERIOR	☐	ACCESO PRINCIPAL
☉	XX/XXX	☐	EQUIPOS ESPECIALIZADOS

**NOTAS GENERALES:**

- 1.- NO TENER MEDIDA CON EQUIVOCACION, LAS CANT. PUEDE ALER.
- 2.- LAS DIMENSIONES PROPORCIONADAS EN ESTE PLANO ESTAN DADO EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- 3.- CUALQUIER MODIFICACION A ESTE PLANO DEBERA ESTAR AUTORIZADA POR EL INGENIERO RESPONSABLE Y SUS INGENIEROS ESPECIALISTAS.
- 4.- LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO ES PROPRIEDAD PRIVADA DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PUBLICAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA (SCOP).

**NOTAS ESPECIFICAS:**

**MARCO LEGAL Y NORMATIVO:**

- 1.- LA CONSTRUCCION DE ESTE PROYECTO SE REGULA BAJO LOS REQUISITOS DE CONSTRUCCION DE OBRAS PUBLICAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA POR DISPOSICION DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA EN EL ARTICULO 107 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.
- 2.- NORMA OFICIAL MEXICANA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS EN INTERIORES DE EDIFICIOS.
- 3.- NORMA OFICIAL MEXICANA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS EN EXTERIORES DE EDIFICIOS.
- 4.- NORMA OFICIAL MEXICANA PARA INSTALACIONES DE GAS EN INTERIORES DE EDIFICIOS.
- 5.- NORMA OFICIAL MEXICANA PARA INSTALACIONES DE GAS EN EXTERIORES DE EDIFICIOS.
- 6.- PARA PROTECCION DEL SISTEMA Y RAYO DE ELECTRICIDAD EN LOS EDIFICIOS DEBEN USARSE LOS SISTEMAS DE PROTECCION EN LOS EDIFICIOS.
- 7.- NORMA OFICIAL MEXICANA PARA INSTALACIONES DE GAS EN EXTERIORES DE EDIFICIOS.
- 8.- NORMA OFICIAL MEXICANA PARA INSTALACIONES DE GAS EN EXTERIORES DE EDIFICIOS.
- 9.- NORMA OFICIAL MEXICANA PARA INSTALACIONES DE GAS EN EXTERIORES DE EDIFICIOS.
- 10.- NORMA OFICIAL MEXICANA PARA INSTALACIONES DE GAS EN EXTERIORES DE EDIFICIOS.
- 11.- NORMA OFICIAL MEXICANA PARA INSTALACIONES DE GAS EN EXTERIORES DE EDIFICIOS.
- 12.- NORMA OFICIAL MEXICANA PARA INSTALACIONES DE GAS EN EXTERIORES DE EDIFICIOS.
- 13.- NORMA OFICIAL MEXICANA PARA INSTALACIONES DE GAS EN EXTERIORES DE EDIFICIOS.
- 14.- NORMA OFICIAL MEXICANA PARA INSTALACIONES DE GAS EN EXTERIORES DE EDIFICIOS.
- 15.- NORMA OFICIAL MEXICANA PARA INSTALACIONES DE GAS EN EXTERIORES DE EDIFICIOS.

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA

PARQUE CENTRAL AV. TECNOLÓGICO S/N. 32528  
CIUDAD JUÁREZ, JUÁREZ, CHIHUAHUA

GEOLOCALIZACION:  
21° 41' 14.57" N  
106° 22' 33.20" O  
ALTUD: 1.54 MDSM

REVISOR:  
ING. JUAN CARLOS PEREZ PEREZ  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

COLABORADORES:  
DIRECTOR GENERAL:  
ING. MARCO ANTONIO GUARDIOLA  
COORDINADOR:  
ING. MARCO ANTONIO GUARDIOLA R.  
COLABORADORES:  
ING. JUAN DE DIOS CASTILLO FLORES  
INGENIERO LOCAL:  
ING. MARCO ANTONIO GUARDIOLA

ESCALA: INDICADA  
EN METROS

FECHA: 11/ Mayo/ 2020  
CLAVE:

NOMBRE DEL PROYECTO:  
**PROYECTO EJECUTIVO DE REHABILITACION PARQUE CENTRAL CIUDAD JUÁREZ**

NOMBRE DEL PLANO:  
**ALUMBRADO GENERAL ZONA III**

Nº DEL PLANO:  
**E1.03**  
ELECTRICO

1:500

01