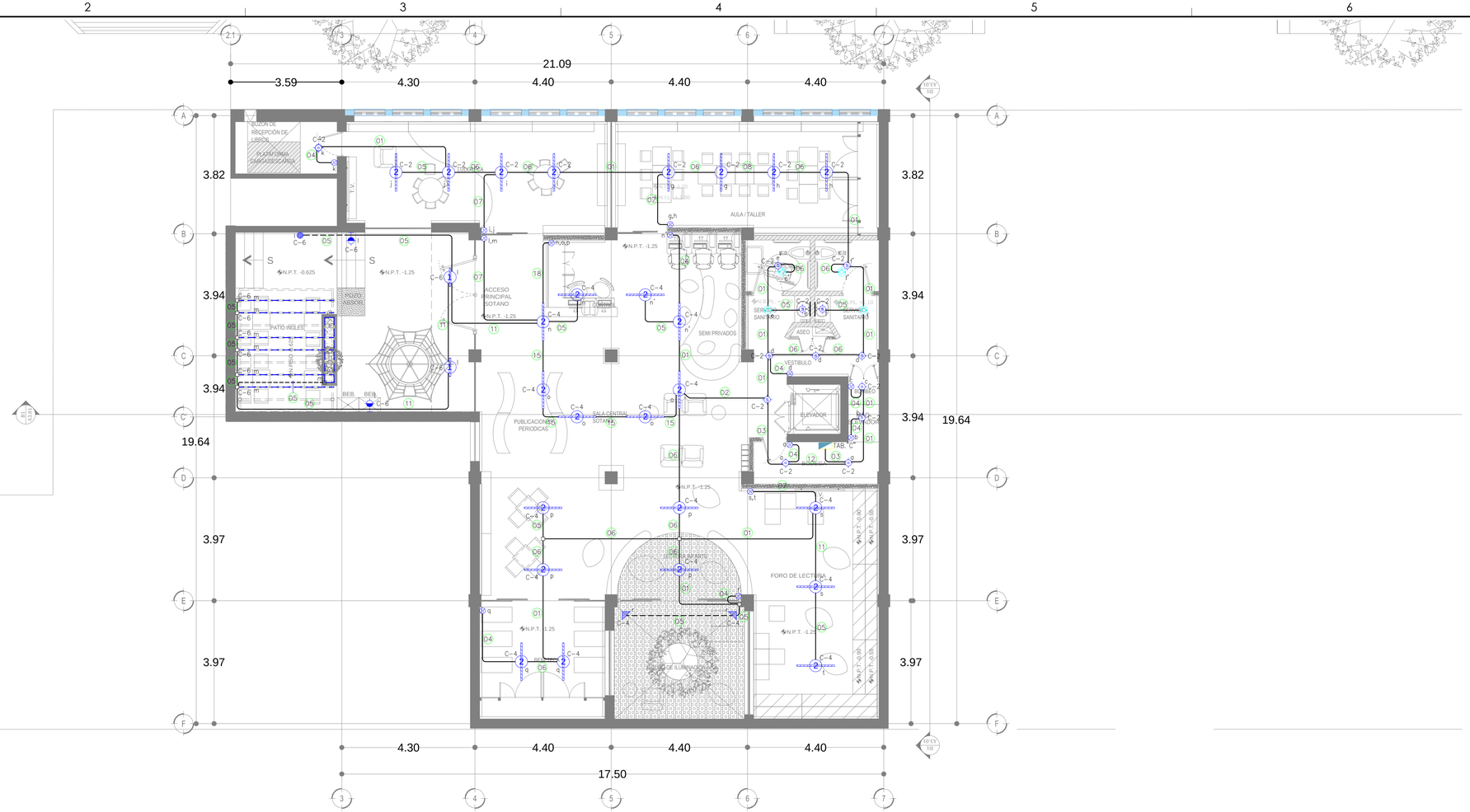


## ALUMBRADO NORMAL SOTANO

ESC.1:75

## SIMBOLOGIA

- L1 — REHABILITACIÓN DE ARBOTANTE EXISTENTE EN PUERTA DE ACCESO CON FOCO LED DE 15W, 100–265V, 65K CAT.S00623, MARCA SAGLITE.
- L2 — LUMINARIA EMPOTRADA DE PISO CAT. S00398 CON FOCO PAR38 15W, 100–265V, E26, CÁLIDO 30K CAT. S00125 MARCA SAGLITE.
- L3 — REFLECTOR DE PISO S00394 CON FOCO MR16 5W CÁLIDO S00226 MARCA SAGLITE LUMINARIA EN ALMENAS
- L4 — REHABILITACIÓN DE CANDIL COLGANTE DE 16 LUCES EN VESTÍBULO Y EN ACCESO CON FOCO LED DE 15W, 100–265V, 65K CAT.S00623, MARCA SAGLITE.
- L5 — MANGUERA LED NEON 8M 27K, LUZ CÁLIDA, 26 LM/W, IP65, CAT. S00786, MARCA SAGLITE.
- L6 — CANDIL COLGANTE LED, 200W, 127V, SUMINISTRADO POR OTROS, INCLUYE SOLO COLOCACION.
- L7 — MÓDULO LINEAL DE 60 CMS, CAT. TMU125050CL840A CON CAÑA DE 22" CAT. GL–OPT120–004 CON TAPAS CAT. TLEOPT120–020 Y DRIVER CAT. T1M1UNIV700–30F MARCA FULHAM.
- L8 — MÓDULO LINEAL DE 112 CMS, CAT. TMU240095CL840A CON CAÑA DE 44" CAT. TLEOPT120–013 CON TAPAS CAT. TLEOPT120–020 Y DRIVER CAT. T1M1UNIV210P–60L MARCA FULHAM.
- L9 — FOCO LED 9W LUZ FRIA MONTADO EN ROSETA (ÁREAS DE SERVICIO)
- L10 — LUMINARIA DE SOBREPONER REDONDA BLANCA, DE 24W, 100–265V, 65K, CAT. S00624, MARCA SAGLITE.
- L11 — LUMINARIO DE PARED LP–100/G 2L E26 S00673, TIPO FAROL DE PARED PARA FOCO ROSCA E26, COLOR GRIS FOCO LED 9W CÁLIDO, MARCA SAGLITE.
- L13 — LUMINARIO WALL PACK LED, 40W, 120–277V, 60 Hz, 4700 K, 4200 LM.
- L14 — REFLECTOR RGB LQ LED, 50W, 100–277V, 1P65, CAT. S00362 MARCA SAGLITE
- SENSOR DE PRESENCIA CAT. OAC–U–2000–DMW, 15A, 127V

NOTA: EL DISEÑO Y MODELOS DE LUMINARIAS PUEDEN CAMBIAR, COORDINAR CON EL CONTRATISTA EN OBRA.

- APAGADOR SENCILLO 15A, 127V, MCA. LEVITON O SIMILAR, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO A UNA ALTURA DE 1 MT. S.N.P.T.
- a,b — APAGADOR DOBLE 15A, 127V, MCA. LEVITON O SIMILAR, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO A UNA ALTURA DE 1 MT. S.N.P.T.
  - INDICA LUMINARIAS QUE CONTROLA.
- a,b,c — APAGADOR TRIPLE 15A, 127V, MCA. LEVITON O SIMILAR, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO A UNA ALTURA DE 1 MT. S.N.P.T.
  - INDICA LUMINARIAS QUE CONTROLA.
- a,b — APAGADOR 3 VIAS DOBLE, 15A, 127V, MCA. LEVITON O SIMILAR, MONTADO EN CAJA GALVANIZADA EMPOTRADA EN MURO A UNA ALTURA DE 1 MT. S.N.P.T.
  - INDICA LUMINARIAS QUE CONTROLA.
- TUBO CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA POR MURO O PLAFON.
- TUBO CONDUIT PVC POR PISO.
- TABLERO DE ALUMBRADO Y/O CONTACTOS, 3F–4H+T, 220/127V, 60Hz.

## CODIGO DE CABLEADO

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 1F–12 AWG<br>1N–12 AWG<br>1(t)–12 AWG<br>T–16mmø | 02 | 2F–12 AWG<br>2N–12 AWG<br>1(t)–12 AWG<br>T–21mmø | 03 | 3F–12 AWG<br>3N–12 AWG<br>1(t)–12 AWG<br>T–21mmø | 04 | 1F–12 AWG<br>1N–12 AWG<br>1(t)–12 AWG<br>T–16mmø |
| 05 | 1R–12 AWG<br>1N–12 AWG<br>1(t)–12 AWG<br>T–16mmø | 06 | 1F–12 AWG<br>1R–12 AWG<br>1N–12 AWG<br>1(t)–12 AWG<br>T–16mmø | 07 | 1F–12 AWG<br>2R–12 AWG<br>1(t)–12 AWG<br>T–16mmø | 08 | 1F–12 AWG<br>2R–12 AWG<br>1N–12 AWG<br>1(t)–12 AWG<br>T–16mmø |
| 09 | 4R–12 AWG<br>1N–12 AWG<br>1(t)–12 AWG<br>T–21mmø | 10 | 5R–12 AWG<br>1N–12 AWG<br>1(t)–12 AWG<br>T–21mmø | 11 | 2R–12 AWG<br>1N–12 AWG<br>1(t)–12 AWG<br>T–16mmø | 12 | 3F–12 AWG<br>3N–12 AWG<br>1R–12 AWG<br>1(t)–12 AWG<br>T–21mmø |
| 13 | 3F–12 AWG<br>3N–12 AWG<br>2R–12 AWG<br>1(t)–12 AWG<br>T–21mmø | 14 | 3R–12 AWG<br>1N–12 AWG<br>1(t)–12 AWG<br>T–21mmø | 15 | 2F–12 AWG<br>2N–12 AWG<br>2R–12 AWG<br>1(t)–12 AWG<br>T–21mmø | 16 | 1F–12 AWG<br>4R–12 AWG<br>1(t)–12 AWG<br>T–21mmø |
| 17 | 1F–12 AWG<br>2N–12 AWG<br>1R–12 AWG<br>1(t)–12 AWG<br>T–16mmø | 18 | 1F–12 AWG<br>3R–12 AWG<br>1(t)–12 AWG<br>T–21mmø | 19 | 1F–12 AWG<br>1N–12 AWG<br>3R–12 AWG<br>1(t)–12 AWG<br>T–21mmø | 20 | 1F–12 AWG<br>6R–12 AWG<br>1(t)–12 AWG<br>T–21mmø |

## NOTAS GENERALES

1.– TODA LA EJECUCION DE LA OBRA ELECTRICA DEBERA APEGARSE A LO SENALADO EN LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM–001–SEDE–2012

2.– TODOS LOS CONDUCTORES DE B.T. SERAN DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO PARA 600V, TIPO THW–LS, TEMPERATURA DE OPERACION DE 75°C, PARA CALIBRES # 8 Y MENORES SE IDENTIFICARAN POR COLORES COMO SIGUE:

- CONDUCTOR FASE — NEGRO, ROJO, AZUL
- CONDUCTOR DE NEUTRO — BLANCO
- CONDUCTOR DE TIERRA — VERDE

3.– PARA UBICACION EXACTA DE APAGADORES Y SALIDAS ELECTRICAS VER PLANOS ARQUITECTONICOS

4.– EN CASO DE EXISTIR MODIFICACIONES EN OBRA DEBERAN HACERSE LAS ANOTACIONES CORRESPONDIENTES PARA EFECTUAR LOS CAMBIOS EN LOS PLANOS DE OBRA TERMINADA (AS–BUILT, POR CONTRATISTA DE OBRA)

5.– ESTE PROYECTO ELECTRICO DEBERA SER REVISADO Y COMENTADO POR EL VERIFICADOR ELECTRICO CORRESPONDIENTE ANTES DE INICIAR LA INSTALACION FISICA, CON EL OBJETO DE EVITAR MODIFICACIONES EN EQUIPOS O MATERIALES YA INSTALADOS.

6.– DEFINIR EN CAMPO SALIDAS DE TUBERIA POR PISO ANTES DE COLAR EL MISMO PARA AQUELLAS SALIDAS QUE LO REQUIERAN

7.– LA TUBERIA ES ESQUEMATICA DEBERA AJUSTARSE A NECESIDADES DE OBRA.

## TABLA DE EQUIVALENCIA

| CONDUCTORES | | | CANALIZACION | |
|---|---|---|---|---|
| AWG | $mm^2$ | | mm | PULGADAS |
| 12 AWG | 3.307 mm2 | | 16mm | 1/2" |
| 10 AWG | 5.260 mm2 | | 21mm | 3/4" |
| 8 AWG | 8.367 mm2 | | 27mm | 1" |
| 6 AWG | 13.30 mm2 | | 35mm | 1–1/4" |
| 4 AWG | 21.15 mm2 | | 41mm | 1–1/2" |
| 2 AWG | 33.62 mm2 | | 53mm | 2" |
| 1/0 AWG | 53.48 mm2 | | 63mm | 2–1/2" |
| 2/0 AWG | 67.43 mm2 | | 78mm | 3" |
| 3/0 AWG | 85.01 mm2 | | 103mm | 4" |
| 4/0 AWG | 107.2 mm2 | | | |
| 250 KCM | 126.7 mm2 | | | |
| 300 KCM | 152.0 mm2 | | | |
| 350 KCM | 177.3 mm2 | | | |

DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA:
ARQ. GASTÓN RENÉ FOURZÁN FIERRO
CÉDULA PROFESIONAL 3472853

CORRESPONSABLE ARQUITECTONICO:
ARQ. GASTÓN RENÉ FOURZÁN FIERRO
CÉDULA PROFESIONAL 3472853

CORRESPONSABLE ESTRUCTURAL:
ING. OSCAR RAFAEL RUIZ MEDINA
CEDULA PROFESIONAL 8656616 FER. ESTR. 17621B-5-VIII

PERITO DE INSTALACION ELECTRICA:
KVA CONTRATISTAS SA DE CV
ING. AARON ARRAS PEREZ
CEDULA PROFESIONAL 2030401

PERITO DE INSTALACION DE GAS:
NOMBRE DEL PERITO DE INSTALACION DE GAS
CEDULA PROFESIONAL XXXXXXXX

DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA:

JUNTA CENTRAL DE AGUA Y SANEAMIENTO:

PROTECCION CIVIL:

AUTORIZACIÓN DEL SOLICITANTE:
**SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS DE LA FRONTERA**

TABLA A.1 DETERMINACION DEL RIESGO DE INCENDIO

| CONCEPTO | RIESGO DE INCENDIO | |
|---|---|---|
| SUPERFICE CONSTRUIDA EN m2 | ORDINARIO MENOR A 3,000 | ALTO IGUAL O MAYOR DE 3,000 |

POR TANTO, EL RIESGO ES: **ORDINARIO**

SUPERFICIES:
TERRENO: 1053.04 m2
CONSTRUCCION (EDIFICACION): 1,698.90 m2
CONSTRUCCION (AMPLIACION): 000.00 m2
CONSTRUCCION (DEMOLICIONES): 000.00 m2
CONSTRUCCION (OBRAS EXTERIORES): 185.23m2

UBICACIÓN:
AV. LERDO SUR 205, CENTRO, 32001 CIUDAD JUÁREZ, CHIH.

GEOLOCALIZACION:
31° 44' 17.08" N
106° 28' 53.16" O
ALTIBUJ 1.120 MSNM

REVISO:
MTRO. ARTURO MARRUFO MELENDEZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

COLABORADORES:
ARQ. AIDA LUZ MAYNEZ SIGURA ARQ. MARLEN NEVAREZ ARIAS
ARQ. MIREYA A. CASAS ALMAZA ARQ. JONATHAN MARQUEZ DIAZ
ARQ. ALEXIS PEREDA CHÁVEZ

| ESCALA: | DIMENSIONES: |
|---|---|
| INDICADA | EN METROS |
| FECHA: 21-ABRIL-2020 | CLAVE: |

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROYECTO EJECUTIVO PARA ADECUACIÓN DEL EDIFICIO DE CORREOS A USO DE BIBLIOTECA PÚBLICA EN CD. JUÁREZ, CHIH.

NOMBRE DEL PLANO:
ALUMBRADO NORMAL SOTANO

No DEL PLANO:
IE.04-12

Chihuahua GOBIERNO DEL ESTADO
UNIDOS CONVALOR
SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

NORTE Y VIENTOS DOMINANTES:
N, O, E, S — VIENTOS FROS — VIENTOS CALIDOS

SIMBOLOGIA:
- EJE ESTRUCTURAL
- REFERENCIA DE ELEVACION EXTERIOR
- REFERENCIA DE CORTE LONG. O TRANS.
- REFERENCIA DE ELEVACION INTERIOR
- ACCESO PRINCIPAL
- INDICACION DE NIVEL
- INDICACION DE CAMBIO DE NIVEL
- CLAVE DE PLAFONES
- CLAVE DE PISOS
- INDICACION DE PENDIENTE
- MUEBLE SANITARIO
- MAMPARA SANITARIA
- 1.3.3.342 — ACABADOS DE MUROS
- NOTA DE ACLARACION
- CLAVE DE PUERTA
- CLAVE DE VENTANA
- INDICACION DE ARRANQUE
- VERSION DE REVISION
- XXXXX — EQUIPOS ESPECIALES

NOTAS ESTRUCTURALES:
1. PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES, UTILIZAR AL MENOS CONCRETO f'c=250 kg/cm2, SALVO QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO. CAPÍTULO 19 REGLAMENTO ACI, TABLAS 19.2.1, 19.3.1 Y APÉNDICE B.
2. ACERO REFUERZO f'y=4,200 kg/cm2.
3. NO SE DEBERÁ TRASLAPAR EL ACERO DE REFUERZO MAS DEL 33% EN UNA MISMA SECCION.

TABLA DE VARILLAS




| VARILLAS | | Lt (Cms) |
|---|---|---|
| 3 | 3/8" | 50.0 |
| 4 | 1/2" | 65.0 |
| 5 | 5/8" | 80.0 |
| 6 | 3/4" | 95.0 |
| 8 | 1" | 155.0 |

NOTAS GENERALES:
1. NO TOMAR MEDIDAS CON ESCALIMETRO, LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
2. LAS DIMENSIONES ESPECIFICADAS EN ESTE PLANO ESTAN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
3. CUALQUIER MODIFICACION A ESTE PLANO, DEBERA ESTAR AUTORIZADA POR EL ARQUITECTO DISEÑADOR Y SUS INGENIEROS ESPECIALISTAS.
4. LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO ES PROPIEDAD PRIVADA DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PUBLICAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA (SCOP).

NOTAS ESPECIFICAS:

MARCO LEGAL Y NORMATIVO:
*.– LA CONSTRUCCION DE ESTE PROYECTO SE HARÁ BAJO LOS REGLAMENTOS DE CONSTRUCCION DE OBRA PUBLICA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA POE 2009.05.23/No. 41 DECRETO 671 / OD LP.O. BASADO EN EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS FEDERALES DOF–07–2010;. TAMBIEN, SE DEBERAN ACATAR LOS SIGUIENTES REGLAMENTOS Y NORMAS SEGUN SEA EL CASO.

1.– REGLAMENTO DE CONSTRUCCION Y NOMAS TECNICAS DEL MUNICIPIO CORRESPONDIENTE.
2.– AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION ASD 9TH EDITION.
3.– AMERICAN NATIONAL STANDARD INSTITUTE.
4.– AMERICAN CONCRETE INSTITUTE (ACI 318–05).
5.– AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION.
6.– NORMA OFICIAL MEXICANA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS NOM–001–SEDE–2012.
7.– NORMA OFICIAL MEXICANA PARA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS E220/2–CNCP–2007, PVC E14A/1–SCFI–2002.
8.– NORMA OFICIAL MEXICANA PARA INSTALACIONES DE GAS NOM–004–SEDG–2004.
9.– REGLAMENTO DE ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.
10.– PARA PROTECCION CIVIL, SEÑALÉTICA Y RUTAS DE EVACUACION NOM–031–STPS–2008, NOM–002–STPS–2010, NOM–026–STPS–2008 Y NOM–029–STPS–2011.
11.– PARA LAS INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO: SMACNA Y ASHRAE 90.1–2016.