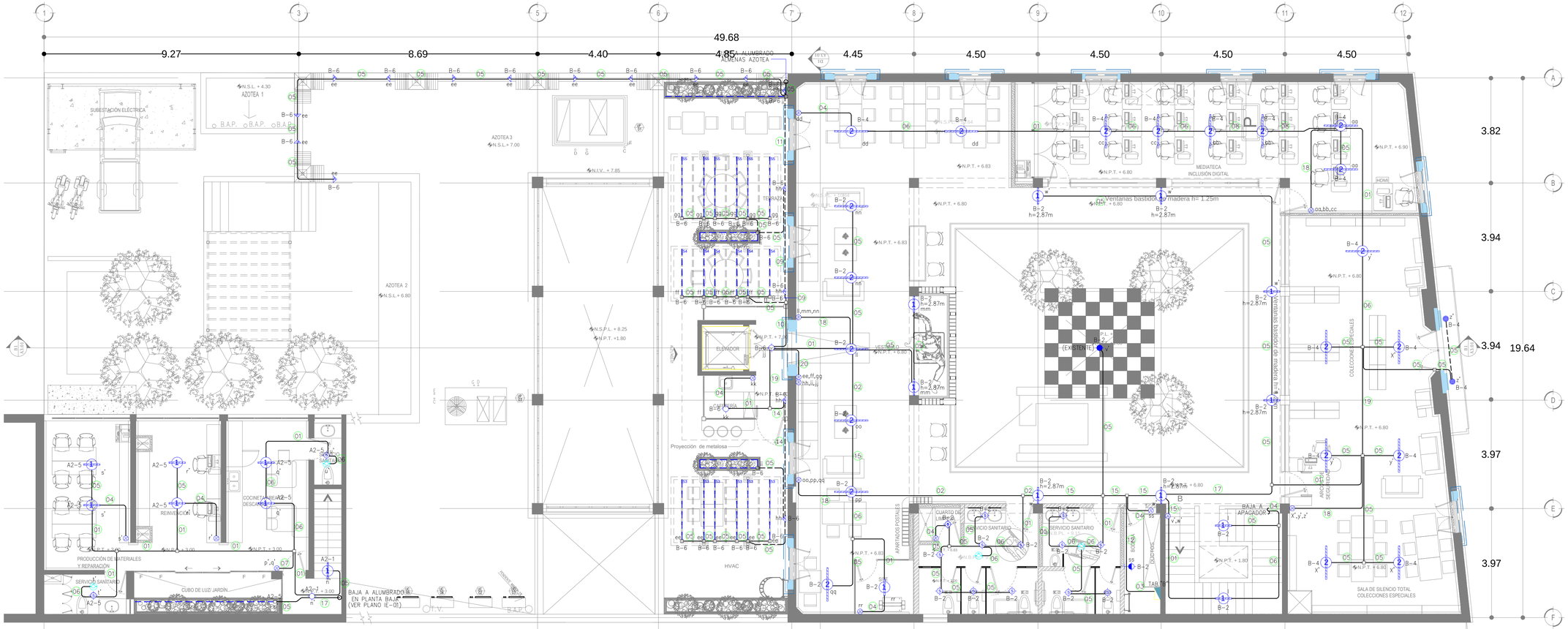

ALUMBRADO NORMAL PLANTA ALTA

ESC.1:75

ALUMBRADO NORMAL PLANTA ALTA

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. TIM1UNIV700–30F 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. TIM1UNIV210P–60L MARCA FULHAM.
- L9 — FOCO LED 9W LUZ FRÍA 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.

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,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,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.
- TUBO CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA POR MURO O PLAFON (PGG EN AZOTEA).
- TUBO CONDUIT PVC POR PISO.
- TABLERO DE ALUMBRADO Y/O CONTACTOS, 3F–4H+T, 220/127V, 60Hz.

CODIGO DE CABLEADO

01	1F–12 AWG 1N–12 AWG 1(t)–12 AWG T–16mmø	02	2F–12 AWG 2N–12 AWG 1(t)–12 AWG T–21mmø	03	3F–12 AWG 3N–12 AWG 1(t)–12 AWG T–21mmø	04	1F–12 AWG 1N–12 AWG 1(t)–12 AWG T–16mmø		
05	1R–12 AWG 1N–12 AWG 1(t)–12 AWG T–16mmø	06	1F–12 AWG 1R–12 AWG 1N–12 AWG 1(t)–12 AWG T–16mmø	07	1F–12 AWG 2R–12 AWG 1(t)–12 AWG T–16mmø	08	1F–12 AWG 2R–12 AWG 1N–12 AWG 1(t)–12 AWG T–16mmø		
09	4R–12 AWG 1N–12 AWG 1(t)–12 AWG T–21mmø	10	5R–12 AWG 1N–12 AWG 1(t)–12 AWG T–21mmø	11	2R–12 AWG 1N–12 AWG 1(t)–12 AWG T–16mmø	12	3F–12 AWG 3N–12 AWG 1R–12 AWG 1(t)–12 AWG T–21mmø		
13	3F–12 AWG 3N–12 AWG 2R–12 AWG 1(t)–12 AWG T–21mmø	14	3R–12 AWG 1N–12 AWG 1(t)–12 AWG T–21mmø	15	2F–12 AWG 2N–12 AWG 1R–12 AWG 1(t)–12 AWG T–21mmø	16	1F–12 AWG 4R–12 AWG 1(t)–12 AWG T–21mmø		
17	1F–12 AWG 2N–12 AWG 1R–12 AWG 1(t)–12 AWG T–16mmø	18	1F–12 AWG 3R–12 AWG 1(t)–12 AWG T–21mmø	19	1F–12 AWG 1N–12 AWG 3R–12 AWG 1(t)–12 AWG T–21mmø	20	1F–12 AWG 6R–12 AWG 1(t)–12 AWG 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. 176218-5-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:

TABLA A.1 DETERMINACION DEL RIESGO DE INCENDIO		
CONCEPTO	RIESGO DE INCENDIO	
SUPERFICIE 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

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

GEOLOCALIZACION:
31° 44' 17.08" N
104° 28' 53.96" O
ALTITUD 1,120 MSNM

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

COLABORADORES:
ARQ. ALBA LUZ MAYNEZ SEGURA ARQ. MARLIN NIVAREZ ARIAS
ARQ. MIRETA A. CASAS ALMADA ARQ. JONATHAN MARQUEZ DIAZ
ARQ. ALEXIS FIRIDA CHANEZ

ESCALA:	DIMENSIONES:
INDICADA	EN METROS
FECHA: 29-ABRIL-2020	CLAVE:

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

AUTORIZACIÓN DEL SOLICITANTE:
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS DE LA FRONTERA

NOMBRE DEL PLANO:
ALUMBRADO NORMAL PLANTA ALTA

No DEL PLANO:
IE.04-06A

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

NORTE Y VIENTOS DOMINANTES:

SIMBOLOGIA:
- EJE ESTRUCTURAL
- REFERENCIA DE ELEVACIÓN EXTERIOR
- REFERENCIA DE CORTE LONG. O TRANS.
- REFERENCIA DE ELEVACIÓN INTERIOR
- NUEVO TABIQUERIA
- INDICACION DE NIVEL
- INDICACION DE CAMBIO DE NIVEL
- CLAVE DE PLAFONES
- CLAVE DE PISOS
- INDICACION DE PENDIENTE
- MUEBLE SANITARIO
- MAMPARA SANITARIA
- ACABADOS EN MUROS
- NOTA DE ACLARACION
- CLAVE DE PUERTA
- CLAVE DE VENTANA
- INDICACION DE ARRANQUE
- VERSION DE REVISION
- CUARTOS ESPECIALES

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

TABLA DE VARILLAS

Lt = LONGITUD DE TRASLAPE

VARILLAS	ø	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 HARA BAJO LOS REGLAMENTOS DE CONSTRUCCION DE OBRA PUBLICA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA POE 2009.05.23/No. 41 DECRETO 671 / D0 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 HIDROSANITARAS E228/2–CNCP–2007, PVC E145/1–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–001–STPS–2008, NOM–002–STPS–2010, NOM–026–STPS–2008 Y NOM–028–STPS–2012.
11.– PARA LAS INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO: SMACNA Y ASHRAE 90.1–2014.