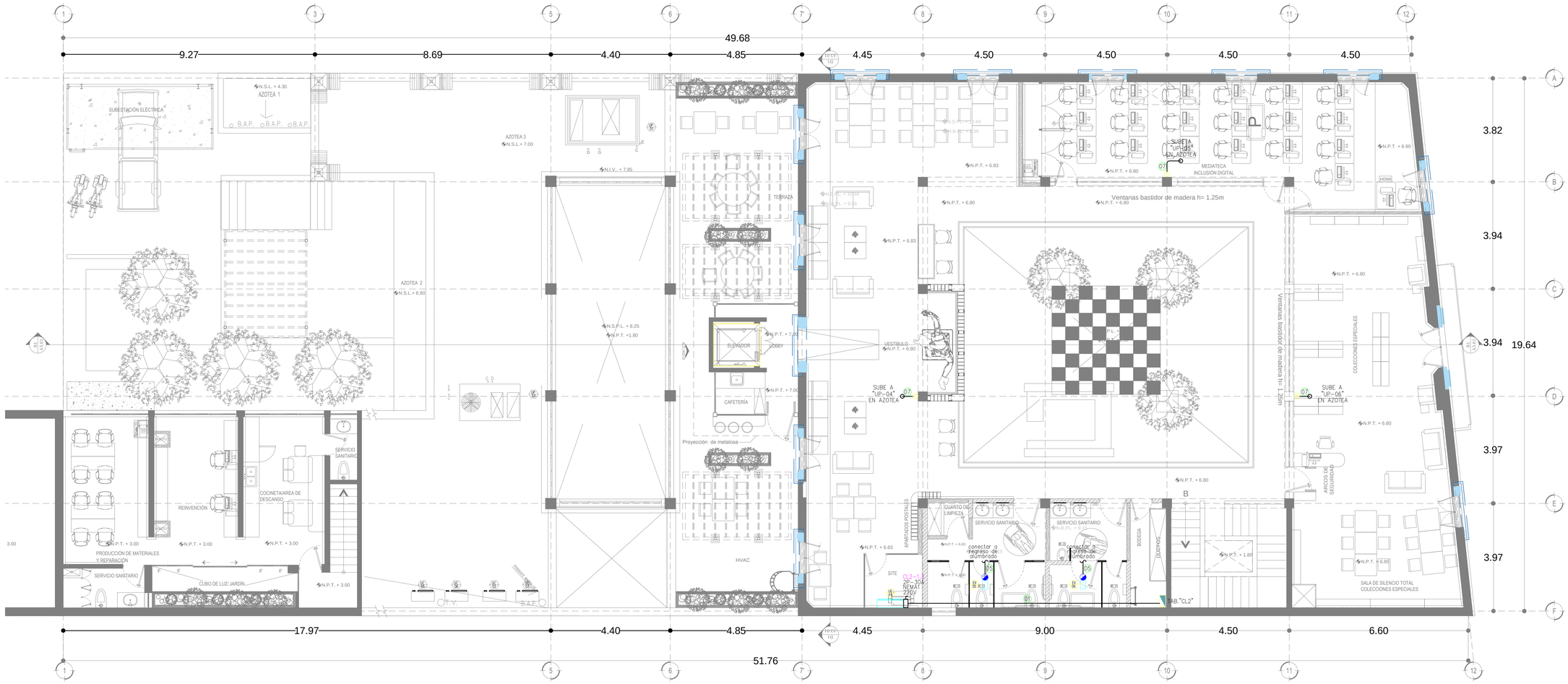

FUERZA CLIMAS PLANTA ALTA

ESC. 1: 75

SIMBOLOGIA

- DESCONECTADOR DE SEGURIDAD TIPO NO FUSIBLES, CAPACIDAD INDICADA.
- APAGADOR TIPO TOGGLE 15A, 127V, MCA. LEVITON O SIMILAR, MONTADO EN CAJA FS.
- SALIDA ELECTRICA Y/O REGISTRO DE CONEXIONES.
- TABLERO ELECTRICO DE 18 POLOS, 3F-4H, 220/127V, PARA SOBREPONER.
- TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA.
- TUBERIA CONDUIT DE PVC TIPO PESADO AHOGADO EN PISO DE CONCRETO O DENTRO DE ZOCLO.

CODIGO DE CABLEADO

- (01) 2F-10 AWG 1(t)-10 AWG T-16mmø
- (02) 4F-10 AWG 1(t)-10 AWG T-21mmø
- (03) 2F-8 AWG 1(t)-10 AWG T-21mmø
- (04) 4F-8 AWG 1(t)-10 AWG T-27mmø
- (05) 3F-4 AWG 1(t)-8 AWG T-35mmø
- (06) 3F-6 AWG 1(t)-10 AWG T-27mmø
- (07) 8C-18AWG T-21mmø

NOTAS GENERALES DEL PLANO:

1.- TODA LA EJECUCION DE LA OBRA ELECTRICA DEBERA APEGARSE A LO SEÑALADO 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

- 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.- TODA LA TUBERIA QUE SE INSTALE SUBTERRANEA Y/O EMBEBIDA EN CONCRETO DEBERA SER DE PVC TIPO PESADO

5.- 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)

6.- 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.

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

TABLA DE EQUIVALENCIA

CONDUCTORES		CANALIZACION	
AWG	mm²	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		

EVAPORADOR DE UNIDAD DE REFRIGERACION TIPO DIVIDIDA

SIMBOLO	DESCRIPCION	UBICACIÓN	AREA DE SERVICIO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD			SERV ELECTRICO	CONSUMO ELECTRICO	REQUERIMIENTOS ELECTRICOS
						ENFRIAMIENTO	CALEFACCION	TIPO DE CALEF.			
UE-13	EVAPORADOR DE UNIDAD MINISPLIT PISO TECHO	MURO	SITE	TRANE	4MYW6524	24 MBH	N/A	N/A	220V/1PH/60HZ	10 AMPS.	EF

EXTRACTORES

SIMBOLO	DESCRIPCION	UBICACIÓN	AREA DE SERVICIO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	SERV ELECTRICO	CONSUMO ELECTRICO	REQUERIMIENTOS ELECTRICOS
EX-05	EXTRACTOR DE PLAFON HELICOCENTRIFUGO	PLAFON	BAÑO PLANTA ALTA	SOLER PALAU	TD2800/200	350 CFM @ 0.25" C.A.	115V/1PH/60HZ	150 WATTS	EF, ED
EX-06	EXTRACTOR DE PLAFON HELICOCENTRIFUGO	PLAFON	BAÑO PLANTA ALTA	SOLER PALAU	TD2800/200	350 CFM @ 0.25" C.A.	115V/1PH/60HZ	150 WATTS	EF, ED

REQUERIMIENTOS ELECTRICOS:

EF ALIMENTACION ELECTRICA PARA FUERZA DE LA UNIDAD, ESTA DEBERA CONTAR CON LA CAPACIDAD Y LA PROTECCION REQUERIDA.

EC CANALIZACION PARA TERMOSTATO DE LA UNIDAD.

ED DESCONECTADOR ELECTRICO PARA INTEMPERIE.

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 ELEVACION EXTERIOR
- REFERENCIA DE CORTE LONG. O TRANS.
- REFERENCIA DE ELEVACION INTERIOR
- NUDO FINAL
- 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
- DETALLES 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 S/S 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:

1.- LA CONSTRUCCION DE ESTE PROYECTO SE HARA BAJO LOS REQUIMENTOS DE CONSTRUCCION DE OBRA PUBLICA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA PSE 2009.05.23/No. 41 DECRETO 671 / D/ LP.O. BASADO EN EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS FEDERALES DOF-07-2010; TAMBIEN, SE DEBERAN ACATAR LOS SIGUIENTES REQUIMENTOS 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 E028/2-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, SEÑALETICA Y RUTAS DE EVACUACION NOM-001-STPS-2008, NOM-002-STPS-2010, NOM-026-STPS-2008 Y NOM-026-STPS-2011.
11.- PARA LAS INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO: SMACNA Y ASHRAE 90.1-2014.

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:
KVAN 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	ALTO
	MENOR A 3,000	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' 53.94" O
ALTITUD 1,120 MSNM

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

COLABORADORES:
ARQ. ALBA LUZ MAYNEZ SEGURA ARQ. MARLEN NIVIARES ARRAS
ARQ. MIRETA A. CASAS ALMADA ARQ. JONATHAN MARQUEZ DIAZ
ARQ. ALEXIS FIRIDA CHÁVEZ

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.

NOMBRE DEL PLANO:
FUERZA CLIMAS PLANTA ALTA

No DEL PLANO:
IE.04-10