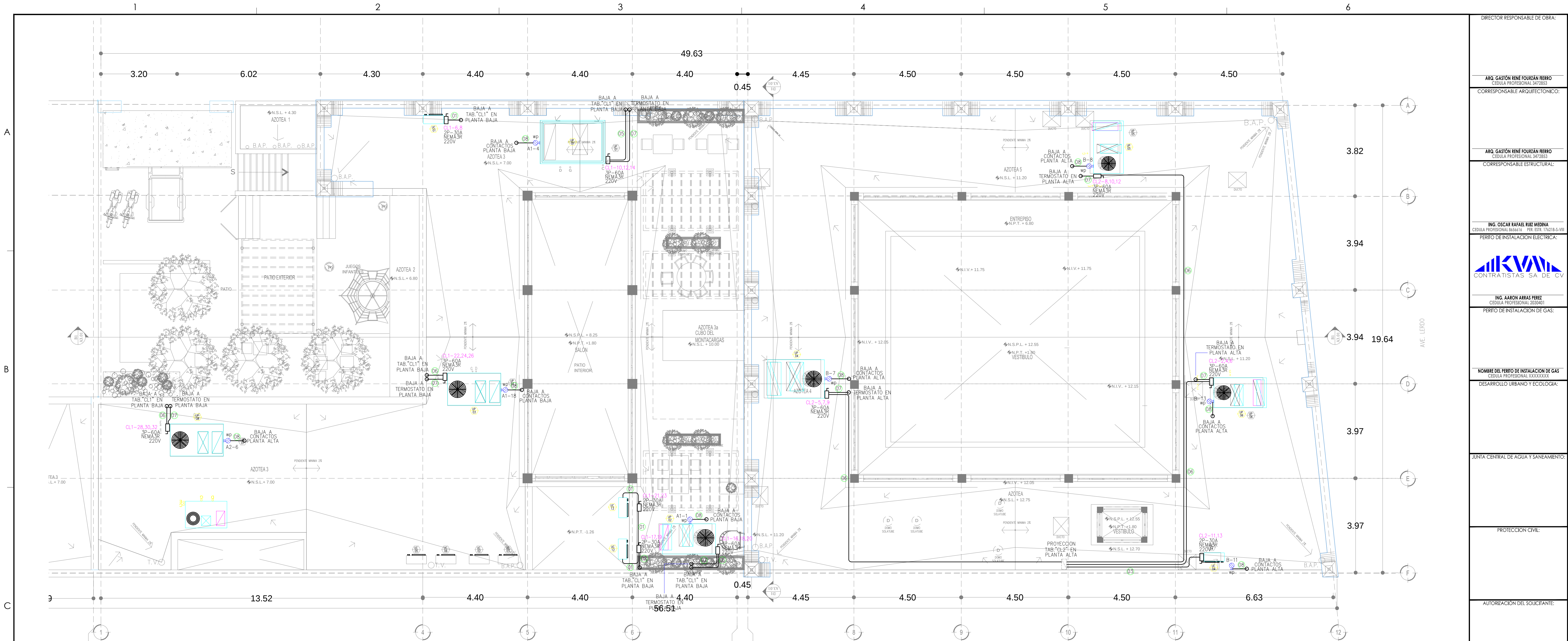




FUERZA CLIMAZ AZOTEA
ESC. 1:75

SIMBOLOGIA

- DESCONECTOR DE SEGURIDAD TIPO NO FUSIBLES, CAPACIDAD INDICADA.
- APAGADOR TIPO TOGGLE 15A, 127V, MCA. LEVITON O SIMILAR, MONTADO EN CAJA FS.
- CONTACTO DUPLEX POLARIZADO 15A, 127V, MCA. LEVITON O SIMILAR, MONTADO EN CAJA FS Y CON TAPA PARA INTemperIE.
- 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 ZOULO.

CODIGO DE CABLEADO

- 2F-10 AWG (1)-10 AWG T-16mm²
- 4F-10 AWG (1)-10 AWG T-21mm²
- 2F-8 AWG (1)-10 AWG T-12mm²
- 4F-8 AWG (1)-10 AWG T-27mm²
- 3F-4 AWG (1)-10 AWG T-35mm²
- 3F-6 AWG (1)-10 AWG T-27mm²
- 3F-10 AWG (1)-10 AWG T-21mm²
- 3F-18 AWG (1)-10 AWG T-16mm²

NOTAS GENERALES DEL PLANO:

- TOA LA EJECUCION DE LA OBRA ELECTRICA DEBERA APEGARSE A LO SEÑALADO EN LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012
- TOOS LOS CONDUCTORES DE B.T. SERAN DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO PARA 600V. TPO. 110V-125. 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
- PARA UBICACION EXACTA DE APAGADORES Y SALIDAS ELECTRICAS VER PLANOS ARQUITECTONICOS.
- TOA LA TUBERIA QUE SE INSTALE SUBTERRANEA Y/O EMBEBIDA EN CONCRETO DEBERA SER DE PVC TIPO PESADO
- 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)
- 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.
- 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	mm ²	mm	PULGADAS
12 AWG	3.307 mm ²	16mm	1/2"
10 AWG	5.260 mm ²	21mm	3/4"
8 AWG	8.367 mm ²	27mm	1"
6 AWG	13.300 mm ²	35mm	1-1/4"
4 AWG	21.15 mm ²	41mm	1-1/2"
2 AWG	33.62 mm ²	53mm	2"
1/0 AWG	53.48 mm ²	63mm	2-1/2"
2/0 AWG	67.43 mm ²	78mm	3"
3/0 AWG	85.01 mm ²	103mm	4"
4/0 AWG	107.2 mm ²		
250 KCM	126.7 mm ²		
300 KCM	152.0 mm ²		
350 KCM	177.3 mm ²		

UNIDADES DE REFRIGERACION TIPO PAQUETE

SIMBOLO	DESCRIPCION	UBICACION	AREA DE SERVICIO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD		SERV. ELECTRICO	CONSUMO ELECTRICO	REQUERIMIENTOS ELECTRICOS
						ENFRIAMIENTO				
UP-01	UNIDAD DE REFRIGERACION TIPO PAQUETE CON CALEFACCION DE GAS	SOBRE AZOTEA	PLANTA BAJA	TRANE	YSC 150G3RLA	12.5 TON	220V/3PH/60HZ	61 AMPERS	EF, EC, ED	
UP-02	UNIDAD DE REFRIGERACION TIPO PAQUETE CON CALEFACCION DE GAS	SOBRE AZOTEA	PLANTA BAJA	TRANE	YSC102F3RL	8.5 TON	220V/3PH/60HZ	44 AMPERS	EF, EC, ED	
UP-03	UNIDAD DE REFRIGERACION TIPO PAQUETE CON CALEFACCION DE GAS	SOBRE AZOTEA	TALLER USOS MULTIPLES	TRANE	YSC 090F3RL	7.5 TON	220V/3PH/60HZ	39 AMPERS	EF, EC, ED	
UP-04	UNIDAD DE REFRIGERACION TIPO PAQUETE CON CALEFACCION DE GAS	SOBRE AZOTEA	PLANTA ALTA	TRANE	YCD1203L	10 TON	220V/3PH/60HZ	39 AMPERS	EF, EC, ED	
UP-05	UNIDAD DE REFRIGERACION TIPO PAQUETE CON CALEFACCION DE GAS	SOBRE AZOTEA	MEDIATECA	TRANE	YSC 090F3RL	7.5 TON	220V/3PH/60HZ	39 AMPERS	EF, EC, ED	
UP-06	UNIDAD DE REFRIGERACION TIPO PAQUETE CON CALEFACCION DE GAS	SOBRE AZOTEA	COLECCIONES	TRANE	YSC 090F3RL	7.5 TON	220V/3PH/60HZ	39 AMPERS	EF, EC, ED	
UP-08	UNIDAD DE REFRIGERACION TIPO PAQUETE CON CALEFACCION DE GAS	SOBRE AZOTEA	OFICINAS	TRANE	YSC 048G3L	4 TON	220V/3PH/60HZ	39 AMPERS	EF, EC, ED	

CONDENSADOR DE UNIDAD DE REFRIGERACION TIPO DIVIDIDA

SIMBOLO	DESCRIPCION	UBICACION	AREA DE SERVICIO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD			SERV. ELECTRICO	CONSUMO ELECTRICO	REQUERIMIENTOS ELECTRICOS
						ENFRIAMIENTO	CALEFACCION	TIPO DE CALEF.			
UC-01	CONDENSADOR DE UNIDAD DIVIDIDA TIPO MULTISPLIT	AZOTEA	SOTANO	TRANE	4TMX6542	40 MBH	44.5 MBH	BOMBA DE CALOR	220V/1PH/60HZ	29 AMPERS	EF, EC
UC-04	CONDENSADOR DE UNIDAD DIVIDIDA TIPO MULTISPLIT	AZOTEA	SALA DE CINE	TRANE	4TMX6542	40 MBH	44.5 MBH	BOMBA DE CALOR	220V/1PH/60HZ	29 AMPERS	EF, EC
UC-12	CONDENSADOR DE UNIDAD DIVIDIDA TIPO MINISPLIT	AZOTEA	SITE	TRANE	4TY6524	40 MBH	44.5 MBH	BOMBA DE CALOR	220V/1PH/60HZ	16 AMPERS	EF, EC
UC-13	CONDENSADOR DE UNIDAD DIVIDIDA TIPO MINISPLIT	AZOTEA	SITE	TRANE	4TY6524	40 MBH	44.5 MBH	BOMBA DE CALOR	220V/1PH/60HZ	16 AMPERS	EF, EC

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 DESCONECTOR ELECTRICO PARA INTemperIE.

TABLA DE VARILLAS

VARILLAS	φ	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:

- NO TOMAR MEDIDAS CON ESCALIMETRO, LAS COTAS IRAN AL DIBUJO.
- LAS DIMENSIONES ESPECIFICAS EN ESTE PLANO ESTAN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- CUICUQUER MODIFICACION A ESTE PLANO, DEBERA ESTAR AUTORIZADA POR EL INGENIERO EJECUTOR Y SUS INGENIEROS ESPECIALIZADOS.
- 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 PSE 2006/5.2/No. 41 SECRETO 477 / 00 U.P.O. BASADO EN EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS FEDERALES (DF-07-2010), TAMBIEN SE APLICARAN LAS NORMAS DE CONSTRUCCION Y NORMAS SEGUN SEA EL CASO.
- REGLAMENTO DE ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.
- PARA PROTECCION CIVIL, SEBALETA Y RUTAS DE EVACUACION.
- AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION ASD 9TH EDITION.
- AMERICAN NATIONAL STANDARD INSTITUTE.
- AMERICAN CONCRETE INSTITUTE (ACI 318-05).
- AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION.
- NORMA OFICIAL MEXICANA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS NOM-001-SEDE-2012.
- NORMA OFICIAL MEXICANA PARA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS (220/2-CHCP-2007, P.V. 4145/1-5071-2002).
- NORMA OFICIAL MEXICANA PARA INSTALACIONES DE GAS NOM-004-SEDO-2004.
- REGLAMENTO DE ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.
- PARA PROTECCION CIVIL, SEBALETA Y RUTAS DE EVACUACION.
- AMERICAN NATIONAL STANDARD INSTITUTE.
- AMERICAN CONCRETE INSTITUTE (ACI 318-05).
- AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION.

DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA:

ARQ. GASTÓN RENE FOURZAN FERRO
CEDULA PROFESIONAL 3472853
CORRESPONSABLE ARQUITECTONICO:

ARQ. GASTÓN RENE FOURZAN FERRO
CEDULA PROFESIONAL 3472853
CORRESPONSABLE ESTRUCTURAL:

ING. OSCAR RAFAEL RUIZ MESSINA
CEDULA PROFESIONAL 646414 PER. ESTE. 174216-S-VII
PERITO DE INSTALACION ELECTRICA:

ING. AARON AREAS PEREZ
CEDULA PROFESIONAL 2004001
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:

AUTORIZACION DEL SOLICITANTE:

SUBSECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DE LA FRONTERA

TABLA A.1 DETERMINACION DEL RIESGO DE INCENDIO	
CONCRETO	RIESGO DE INCENDIO
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN H2	ORDINARIO
	ALTO
	ALTO
	ALTO

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

SUPERFICIES:
TERRENO: 1053.04 m²
CONSTRUCCION (EDIFICACION): 1,498.90 m²
CONSTRUCCION (AMPLIACION): 000.00 m²
CONSTRUCCION (RENOVACIONES): 000.00 m²
CONSTRUCCION (OBRAS EXTERIORES): 185.20 m²

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

GEOLOCALIZACION:
31° 44' 17.08" N
106° 28' 53.96" O
ALTITUD 1,120 MSNM

REVISO:
ING. ARTURO MARIANO MENDOZA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

COLABORADORES:
ARQ. AIDA LIZ MAYER SEGURA
ARQ. MARIA A. CARRA ALAMAR
ARQ. JONATHAN MARQUEZ DIAZ
ARQ. ALEJO FERRER CANALES

ESCALA:
INDICADA
DIMENSIONES:
EN METROS
CLAVE:

FECHA:
29-ABR-2020

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROYECTO EJECUTIVO PARA ADECUACION DEL EDIFICIO DE COMERCIO A USO DE BIBLIOTECA PUBLICA EN CD. JUAREZ, CHIH.

NOMBRE DEL PLANO:

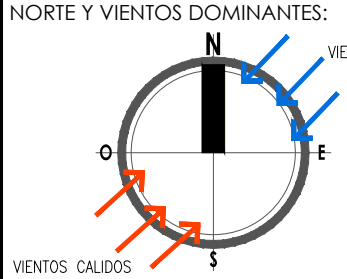
FUERZA CLIMAZ AZOTEA

NO DEL PLANO:

IE.04-11



SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS



SIMBOLOGIA:

- LINEA 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 PLANOS
- CLAVE DE PISOS
- INDICACION DE PENDIENTE
- MOUSEL SANTUARIO
- MANIPULARIO-SANTUARIO

ACABADOS EN Muros

- NOTA DE ACABACION
- CLAVE DE PUERTA
- CLAVE DE VENTANA
- INDICACION DE ARRAIGO
- VERSION DE REVISION
- ESQUEMOS ESPECIALES

NOTAS ESTRUCTURALES:

- PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES, UTILIZAR AL MENOS CONCRETO F=250 kg/cm², SALVO QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, CAPTULO 19 REGLAMENTO ACI, TABLAS 19.3.1, 19.3.1 Y APEXIDE B.
- ACERO REFUERZO Fy=4200 kg/cm².
- NO SE DEBERA TRASLAPAR EL ACERO DE REFUERZO MAS DEL 50% EN UNA MISMA SECCION.