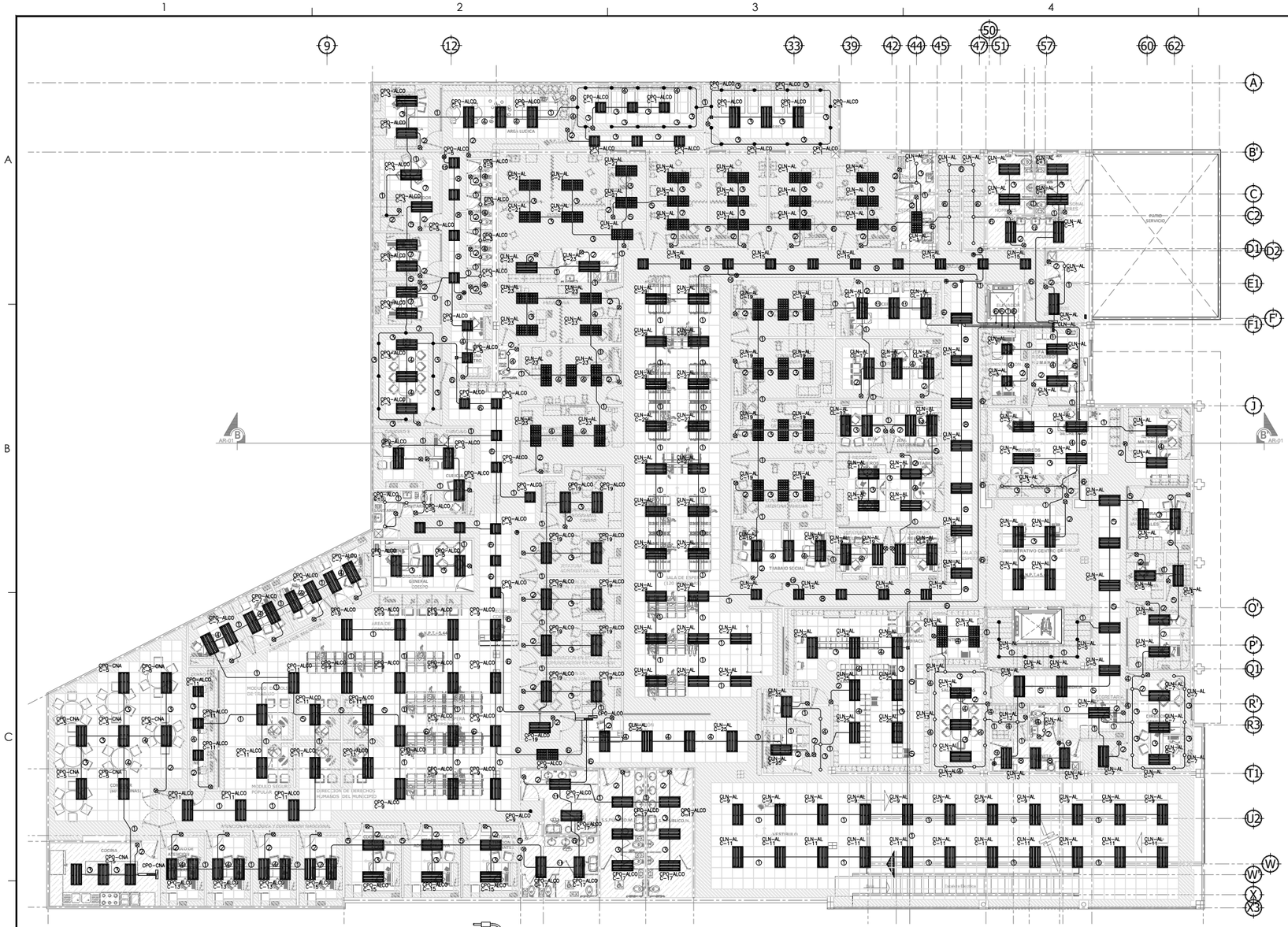
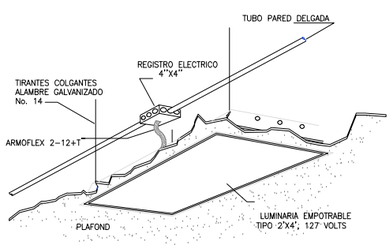
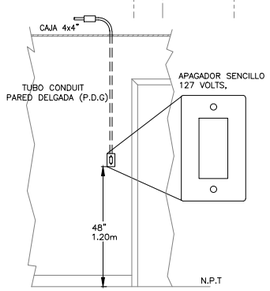


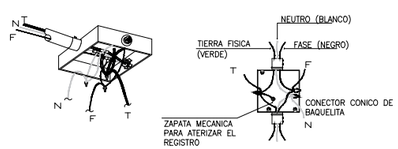

DETALLE DE INSTALACION ELECTRICA
LUMINARIA EN PLAFOND

SIN ESCALA




DETALLE DE APAGADOR ELECTRICO

SIN ESCALA




DETALLE DE CAJA DE CONEXIONES

SIN ESCALA

NOTA:
LA SELECCION DE LOS CONECTORES DEBE ESTAR ACORDE CON EL NUMERO Y CALIBRE DE LOS CONDUCTORES, SEGUN RECOMENDACION DEL FABRICANTE.

DETALLE DE CONEXIONES ELECTRICAS

SIN ESCALA

## SIMBOLOGIA

- TABLERO DE ILUMINACIÓN 220/127 V. 3F-4H 60 Hz.
- DUCTO METÁLICO EMBISAGRADO CUADRADO DE 10.2x10.2 cm (4x4").
- LUMINARIA DE 2"x4" TIPO LED CATALOGO SLL-510-75W-MV 127V, 75 WATTS, MARCA SUPRA
- LUMINARIA DE 2"x2" TIPO LED CATALOGO SLL-500-39W-MV 127V, 39 WATTS, MARCA SUPRA
- LUMINARIA DE 2"x4" TIPO LED CATALOGO SQR-70 127V, 68.7 WATTS, MARCA SUPRA
- LUMINARIA DE 2"x4" TIPO LED CATALOGO SQR-30 127V, 35 WATTS, MARCA SUPRA
- SPOT TIPO LED CATALOGO SPT10W840MV 127V, 10 WATTS, MARCA SUPRA
- SPOT TIPO LED CATALOGO SPT21W840MV 127V, 21 WATTS, MARCA SUPRA
- APAGADOR SENCILLO TIPO DECORA 15 AMP. 127-277V, CAT. 5691-2W, MARCA LEVITON Y TAPA TIPO DECORA CAT. 80401-W, MARCA LEVITON
- APAGADOR 3 VÍAS TIPO DECORA 15 AMP. 127-277V, CAT. 5693-2W, MARCA LEVITON Y TAPA TIPO DECORA CAT. 80401-W, MARCA LEVITON
- CAJA METÁLICA TAMAÑO 10.2x10.2x3.8 cm, MARCA STEEL CITY O SIMILAR EN CALIDAD
- TUBERÍA CONDUIT P.D.G POR ESTRUCTURA, MARCA RYMCO
- (1) INDICA ALIMENTACIÓN
- XXX-XXXX / C-X INDICA CIRCUITO QUE LA CONTROLA

## CODIGO DE CABLEADO

TODOS LOS CONDUCTORES SERÁN DE COBRE, AISLAMIENTO PARA 600 VOLTS, TIPO THW-LS MARCA VIAKON, 90° EN SECO/75° EN AMBIENTE HÚMEDO, Y SE IDENTIFICARAN POR COLORES COMO SIGUE:

PARA VOLTAJES 220/127 V:
- CONDUCTOR FASE "A" = COLOR NEGRO
- CONDUCTOR FASE "B" = COLOR ROJO
- CONDUCTOR FASE "C" = COLOR AZUL
- CONDUCTOR DE NEUTRO = BLANCO ( 127 V )
- CONDUCTOR DE TIERRA = VERDE

## NOTAS

1.-LA RUTA DE LA TUBERÍA ES ESQUEMÁTICA, ESTA SE DEFINIRÁ EN EL CAMPO DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA OBRA

2.-TODAS LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEBERÁN ESTAR DE ACUERDO A LA LA NORMA OFICIAL MEXICANA (NOM-001-SEDE-2012) Y LOS CÓDIGOS LOCALES.

3.-TODO ALIMENTADOR Y CIRCUITO DERIVADO SON EQUIPADOS CON UN CONDUCTOR DE TIERRA DE ACUERDO CON LA NOM-001-SEDE-2012.

4.-ES NECESARIO HACER UNA CONEXIÓN ENTRE EL CONDUCTOR O CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y LA CAJA METÁLICA, POR MEDIO DE UNA ZAPATA DE OJILLO Y TORNILLO DE PUESTA A TIERRA QUE NO DEBE UTILIZARSE PARA OTRO USO". ART. 250-148(c).

5.-TODA TUBERÍA CONDUIT DEBE SIJUETARSE FIRMEMENTE COMO MÍNIMO A CADA 3 m, ADEMÁS DEBE SIJETARSE A NO MAS DE 1 m, DE CAJA-CAJA DE SALIDA, DE TERMINALES, DE PASO U OTRA TERMINACIÓN. ART. 344-30(b).

4.-EL TAMAÑO MÍNIMO DE TUBERÍA ES 1/2" (16 mm) Y EL CABLE MÍNIMO CALIBRE No. 12 THW-LS

5.-UTILIZAR CABLE TIPO THW-LS MARCA VIAKON, CONDUCTOR DE COBRE, 90° EN SECO/75° EN AMBIENTE HÚMEDO, EN CANALIZACIONES ESPECIFICADAS EL CONDUCTOR MÍNIMO PARA CIRCUITOS DE FUERZA DEBERÁ SER CALIBRE No. 12 AWG Y/O COMO SE REQUIERA EN LA NOM

6.-EL VOLUMEN DE TODAS LAS CAJAS DE CONEXIONES SE DIMENSIONARAN CONFORME A LA SECCIÓN 314-16(a) DE LA NOM-001-SEDE-2012 SIENDO LA CAJA MÍNIMA DE 10,2X10,2X3,8 cm.

7.-EL DUCTO CUADRADO NO DEBE LLEVAR MAS DE 30 CONDUCTORES ACTIVOS

8.-SE COORDINARA CON LA SUPERVISIÓN DE OBRA LA UBICACIÓN EXACTA DE CADA SALIDA ELÉCTRICA Y DEMÁS ACCESORIOS

9.-SE DEBERÁN DE ENTREGAR, A LA SUPERVISIÓN DE OBRA, PLANOS ACTUALIZADOS DE COMO QUEDO LA INSTALACIÓN, ROTULADO E IDENTIFICACIÓN DE CADA UNO DE LOS TABLEROS Y CIRCUITOS DE ACUERDO A EL ÁREA QUE ALIMENTAN O CONTROLAN.

10.-SE DEBERÁ DE ROTULAR, CON CINTA AUTO ADHERIBLE, TODOS LOS APAGADORES, CONTACTOS, LUMINARIAS DE EMERGENCIA DE ACUERDO AL TABLERO Y CIRCUITO DEL QUE SE CONECTAN Y LOS CONDUCTORES DE ACUERDO A SU NÚMERO DE CIRCUITO.

## NOMENCLATURA

| | | | |
|---|---|---|---|
| (1) 1-10 AWG (F)<br>1-10 AWG (N)<br>1-12 AWG (T)<br>T-16 mm EMT | (2) 1-10 AWG (F)<br>1-10 AWG (R)<br>1-12 AWG (T)<br>T-16 mm EMT | (3) 1-10 AWG (R)<br>1-10 AWG (N)<br>1-12 AWG (T)<br>T-16 mm EMT | (4) 1-10 AWG (F)<br>1-10 AWG (R)<br>1-10 AWG (N)<br>1-12 AWG (T)<br>T-16 mm EMT |
| (5) 2-10 AWG (F)<br>2-10 AWG (N)<br>1-12 AWG (T)<br>T-21 mm EMT | (6) 3-10 AWG (F)<br>3-10 AWG (N)<br>1-12 AWG (T)<br>T-21 mm EMT | (7) 1-10 AWG (F)<br>1-10 AWG (R)<br>2-10 AWG (P)<br>1-12 AWG (T)<br>T-21 mm EMT | (8) 1-10 AWG (R)<br>1-10 AWG (N)<br>2-10 AWG (P)<br>1-12 AWG (T)<br>T-21 mm EMT |
| (9) 1-10 AWG (F)<br>2-10 AWG (P)<br>1-12 AWG (T)<br>T-16 mm EMT | (10) 1-10 AWG (R)<br>2-10 AWG (P)<br>1-12 AWG (T)<br>T-16 mm EMT | (11) 2-10 AWG (F)<br>1-10 AWG (R)<br>3-10 AWG (N)<br>1-12 AWG (T)<br>T-21 mm EMT | (12) 3-10 AWG (F)<br>1-10 AWG (R)<br>3-10 AWG (N)<br>1-12 AWG (T)<br>T-21 mm EMT |
| (13) 2-10 AWG (F)<br>1-10 AWG (R)<br>2-10 AWG (N)<br>1-12 AWG (T)<br>T-21 mm EMT | | | |

F= FASE N= NEUTRO T= TIERRA R= RETORNO P= PUENTES

GRUPO ASESOR

EL ÁREA DEL PROYECTO EJECUTIVO:
**SUBDIRECCIÓN DE OBRAS Y CONSERVACIÓN**
**DEPARTAMENTO DE PROYECTOS**

DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA:
Aracely Padilla López
CEDULA PROFESIONAL 4424770 D.R.O. 1750-A

CORRESPONSABLE ARQUITECTONICO:

GRUPO ASESOR
CEDULA PROFESIONAL 4989921 D.R.O. XXXX

CORRESPONSABLE ESTRUCTURAL:

Aracely Padilla López
CEDULA PROFESIONAL 4424770 D.R.O. 1750-A

PERITO DE INSTALACION ELECTRICA:
Hugo Arturo Castillo Holguin
CEDULA PROFESIONAL 1223868 U.V.I. XXXX

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:

SECRETARIA DE SALUD

TABLA A.1 DETERMINACION DEL RIESGO DE INCENDIO

| CONCEPTO | RIESGO DE INCENDIO | |
|---|---|---|
| SUPERFICIE CONSTRUIDA EN m2 | ORDINARIO | ALTO |
| | MENOR A 3.000 | IGUAL O MAYOR DE 3.000 |

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

SUPERFICIES:

| | |
|---|---|
| TERRENO: | 2,998.50 m2 |
| CONSTRUCCION (EDIFICACION): | 4,539.47 m2 |
| CONSTRUCCION (AMPLIACION) | 000.00 m2 |
| CONSTRUCCION (DEMOLICIONES): | 49.20 m3 |
| CONSTRUCCION (OBRAS EXTERIORES): | 000.00 m2 |

UBICACIÓN:
AV. FRANCISCO VILLA Y MALECON SIN NUMERO. COL CENTRO, CHAMIZAL.
C.P. 32000. CD. JUÁREZ, CHIHUAHUA

GEOLOCALIZACION:
31° 44' 47.68" N
106° 29' 19.656" O
ALTITUD 0,000 M3NM

REVISO:
ARQ. ALAN JOSUE FLORES HERNANDEZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

COLABORADORES:
SIECSA
BLDG PROJETS ENGINEERING

| ESCALA: | DIMENSIONES: |
|---|---|
| INDICADA | EN METROS |
| FECHA: 17/07/2019 | CLAVE: |

NOMBRE DEL PROYECTO:
**SUSTITUCION DEL CENTRO DE SALUD SOMOS MEXICANOS**
**CD. JUAREZ, CHIHUAHUA**

NOMBRE DEL PLANO:
ALUMBRADO PLANTA ALTA

No DEL PLANO:
**IE-03**

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

NORTE Y VIENTOS DOMINANTES:
VIENTOS FRIOS
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
- ACABADOS EN MUROS
- NOTA DE ACLARACION
- CLAVE DE PUERTA
- CLAVE DE VENTANA
- INDICACION DE ARRANQUE
- VERSION DE REVISION
- EQUIPOS 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 DEBERÁ TRASLAPAR EL ACERO DE REFUERZO MAS DEL 33% EN UNA MISMA SECCION.

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:
A.- LA CONSTRUCCION DE ESTE PROYECTO SE HARA BAJO LOS REGLAMENTOS DE CONSTRUCCION DE OBRA PUBLICA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA PDE 2009.05.23/No. 41 DECRETO 671 / DO 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 NORMAS 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 E226/2-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 90.1-2016.