JUNTA DE ACLARACIONES
A las bases del concurso NO. SCOP-LPN-034-2020

ACTA QUE SE FORMULA CON MOTIVO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES A LAS BASES DEL CONCURSO POR LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. SCOP-LPN-034-2020, REFERENTE A LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO PARA EL DESARROLLO EN LA INFANCIA Y ADOLESCENCIA (CEDIIA), EN LA COL. VISTAS DE CERRO GRANDE EN CHIHUAHUA, CHIH. I ETAPA.

En la Ciudad de Chihuahua, Chih., siendo las **09:00 horas** del día **05 de junio del año 2020**, se reunieron en la Sala de Juntas del Comité Central de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas del Poder Ejecutivo, ubicada en Calle Beethoven No. 4000 Fraccionamiento La Herradura de la Ciudad de Chihuahua, Chih., funcionarios y empresas participantes de esta Licitación.

Acta que se levanta en apego a lo dispuesto por los Artículos 40 Fracción XII, 44 y 45 de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas del Estado de Chihuahua, así como en el Artículo 46 del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma, de conformidad con lo establecido en el Artículo Quinto Transitorio de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas del Estado de Chihuahua, así mismo con fundamento en la Sección 3.5 de las Bases de Licitación.

OBJETO: Dejar constancia de la celebración de la Junta de Aclaraciones a las Bases de Licitación según el Concurso No. **SCOP-LPN-034-2020**.

ASISTENTES:

POR PARTE DEL COMITÉ CENTRAL DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL PODER EJECUTIVO.

1. C.P. José Antonio de Haro López – **Representante del Presidente del Comité Central de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Poder Ejecutivo.**

POR PARTE DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DE LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO.

1. Arq. Jessica Andana Pallares – **Departamento de Proyectos.**

JUNTA DE ACLARACIONES
A las bases del concurso NO. SCOP-LPN-034-2020

POR PARTE DEL DEPARTAMENTO DE INNOVACIÓN DE LA POLÍTICA Y PLANEACIÓN SOCIAL SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL

1. Ing. Gustavo Yáñez Mendoza

POR PARTE DE LOS CONTRATISTAS PARTICIPANTES.

CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.
Representada en este acto por Cesar Rodriguez Espinoza.

CABBA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
Representada en este acto por Daniela Tapia Sustaita.

CPA CONSTRUCCIONES PROYECTOS Y ASESORIAS, S.A DE .C.V EN ASOCIACIÓN CON LERAU INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.
Representada en este acto por Guillermina Hernández V.

CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS MASA, S.A. DE C.V.
Representada en este acto por Rubén Maza.

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA
Representada en este acto por Ing. Edmundo Dozal V.

ACLARACIONES POR PARTE DE LA REQUIRENTE
Se anexan planos eléctricos de contactos, subestación, voz y datos, alimentadores de clima, alumbrado y cuadros de carga y diagrama unifiliar.

SESIÓN DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS:

CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.
No formulo preguntas.

CABBA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.

P1.- En los conceptos 2.2.9, Losa de 20cm y 2.2.21, losa de 25cm, dice que se realizará con nervaduras de 15cm de ancho, pero en los planos dice que serán de 12cm, ¿Cuál es correcta?

R1.- Se utilizaran nervaduras de 12cm

JUNTA DE ACLARACIONES
A las bases del concurso NO. SCOP-LPN-034-2020

P2.- En el concepto 1.1.9. Despalme de capa vegetal viene que es a mano en material B, es correcto o se puede considerar por medios mecánicos

R2.- Se puede considerar medios mecánicos

P3.- En el concepto 1.1.7, relleno con material de caliche en cimentación lo están solicitando compactado con pisón de mano, ¿es correcto?

R3.- No, se deberá considerar por medios mecánicos

CPA CONSTRUCCIONES PROYECTOS Y ASESORIAS, S.A DE .C.V
EN ASOCIACIÓN CON LERAU INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.
No formulo preguntas.

CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS MASA, S.A. DE C.V.
No formulo preguntas.

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA
No formulo preguntas.

Como consecuencia de las aclaraciones por parte de la área requirente se convoca a una segunda junta de Aclaraciones para dar oportunidad a los contratistas para analizar los planos eléctricos de contactos, subestación, voz y datos, alimentadores de clima, alumbrado y cuadros de carga y diagrama unifiliar que se anexan, la cual se llevara a cabo el **jueves 11 de junio del 2020** a las **10:00 horas**, en el lugar señalado en la convocatoria.

No existiendo nada más que hacer constar, se da por concluida la presente, siendo las **09:45 horas**, del día de su formulación, firmando al margen y al calce para constancia y efectos legales a que haya lugar los que en ella intervinieron.

JUNTA DE ACLARACIONES
A las bases del concurso NO. SCOP-LPN-034-2020

ASISTENTES

COMITÉ CENTRAL DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL PODER EJECUTIVO
POR LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS
DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
EL REPRESENTANTE DEL PRESIDENTE DEL COMITÉ.

C.P. JOSÉ ANTONIO DE HARO LÓPEZ

POR DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
REPRESENTANTE.

ARQ. JESSICA ANDANA PALLARES

POR PARTE DEL DEPARTAMENTO DE INNOVACIÓN DE LA POLÍTICA Y PLANEACIÓN SOCIAL SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL
REPRESENTANTE

ING. GUSTAVO YÁÑEZ MENDOZA

JUNTA DE ACLARACIONES
A las bases del concurso NO. SCOP-LPN-034-2020

POR PARTE DE LOS CONTRATISTAS PARTICIPANTES

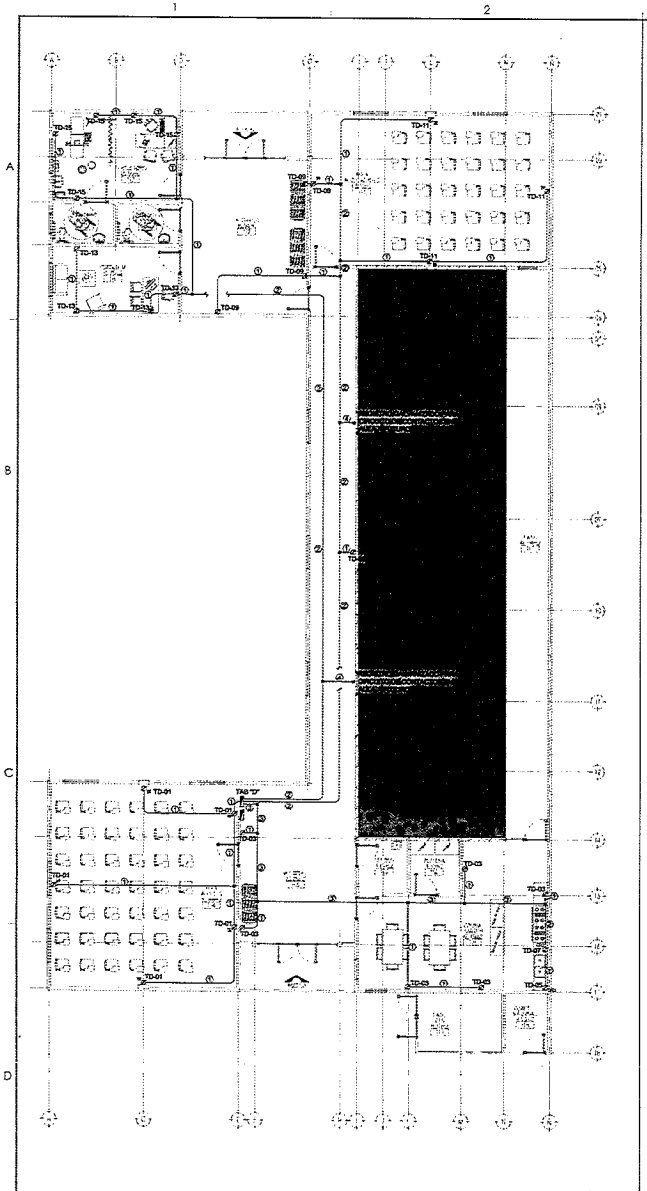
CANTABRIA EVENTOS Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.

CABBA CONSTRUCCIONES DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.

CPA CONSTRUCCIONES PROYECTOS Y ASESORIAS, S.A DE .C.V
EN ASOCIACIÓN CON LERAU INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

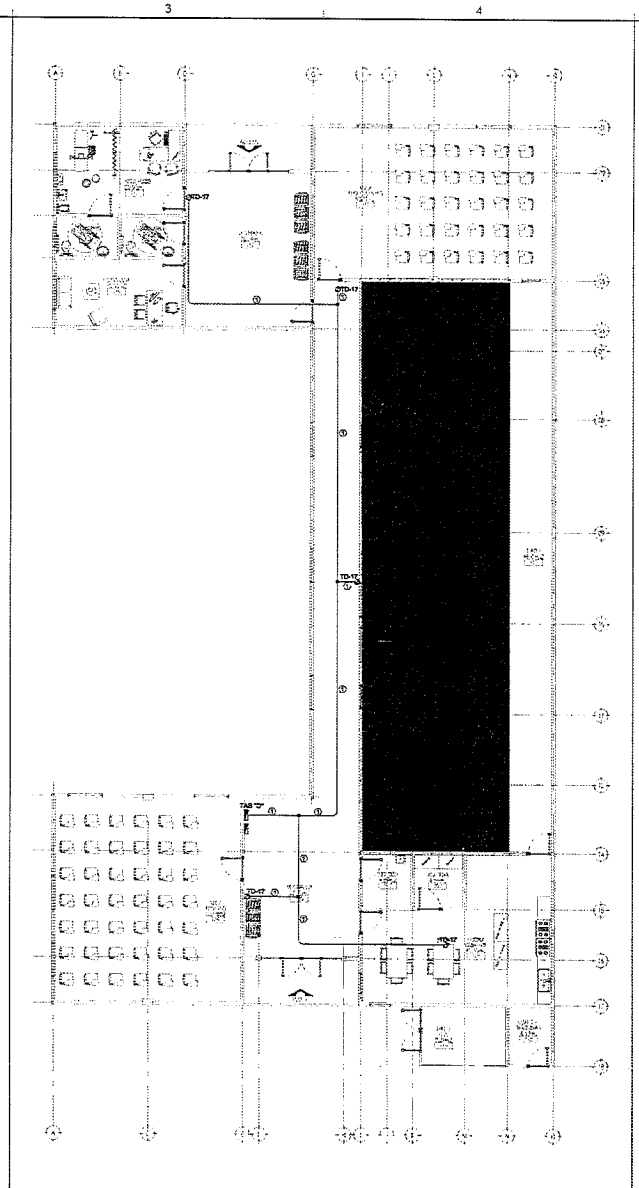
CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS MASA, S.A. DE C.V.

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DISTRIBUCIÓN DE CONTACTOS

ESCALA: 1:100



CONTACTOS AZOTEA

ESCALA: 1:100

SIMBOLOGÍA	
Tablero eléctrico de 30 circuitos, 1F-3H, 220/127V, 100A, tipo de cuchillas enchufables, modelo NQ30U400NQ, marca Square D, con kit precaper de 2x100A.	TAB "D"
Contacto doble polarizado, de 20A, 127V, con placa de pared línea decora, mod. 16352-W, marca Leviton	
Contacto doble polarizado 20A, 127V, con interruptor de foto o tierra, mod. 6P192-W, con tapa línea decora, marca Leviton.	
Contacto doble polarizado de 20A, 127V, a prueba de manipulación, mod. TR420-W, con tapa línea decora, marca Leviton.	
Contacto doble polarizado 20A, 127V, con interruptor de foto o tierra, mod. 5352-W, marca Leviton, con tapa o placa de intemperie, instalado en caja FS.	
Caja registro de tamaño especificado de 4"x4".	
Tubería pvc de diámetro indicado, oculta por plafón o muro de tabiquera, con apartarrayo especiado	
Tubería pvc de diámetro indicado, embebida en piso o con protección mínima de 3.5cm.	

CEDULA DE CABLEADO

- 1 2-10 (F,N) 1-12 (t) T-15
- 2 4-10 (2F,2N) 1-10 (t) T-15
- 3 6-10 (3F,3N) 1-10 (t) T-21
- 4 T-21 CON GUIA

SIMBOLOGÍA

ESCALA: S/E

NOTAS ESPECIFICAS:

1 DESCARGAR LA ALIMENTACIÓN PARA LA NOTA ESPECIFICA

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

TITULO A: DETERMINACIÓN DEL MEDIO DE INGRESO

POR CAUSA DEL MEDIO DE: ORDINARIO

TERRENO: 2214.70 m2
CONSTRUCCIÓN 1 ETAPA: 347.80 m2
CONSTRUCCIÓN (SUBSUELO): 345.70 m2
CONSTRUCCIÓN (CUARTO EXPANSIÓN): 1570.20 m2

PROPIETARIO:
GOBIERNO DEL ESTADO CHIHUAHUA REPRESENTADO POR: SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL

CARTA DE ASIGNACIÓN:
CEDULA 14.2279
MAT 175.2212
AZUCENA LOPEZ MORAN

ARQ. JOSÉ ALAN ROBERT HERNANDEZ

CONTRAPARTES:

ESCALA: 1:100 | DIMENSIONES: EN METROS

FECHA: 01-11-19

ARCH. 2020 | 2020-019

NOMBRE DEL PROYECTO:

CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL EN LA INFANCIA Y ADOLESCENCIA (CEDIA)

DISTRIBUCIÓN DE CONTACTOS

NÚMERO DE PLANO:

E1.01

ELÉCTRICOS

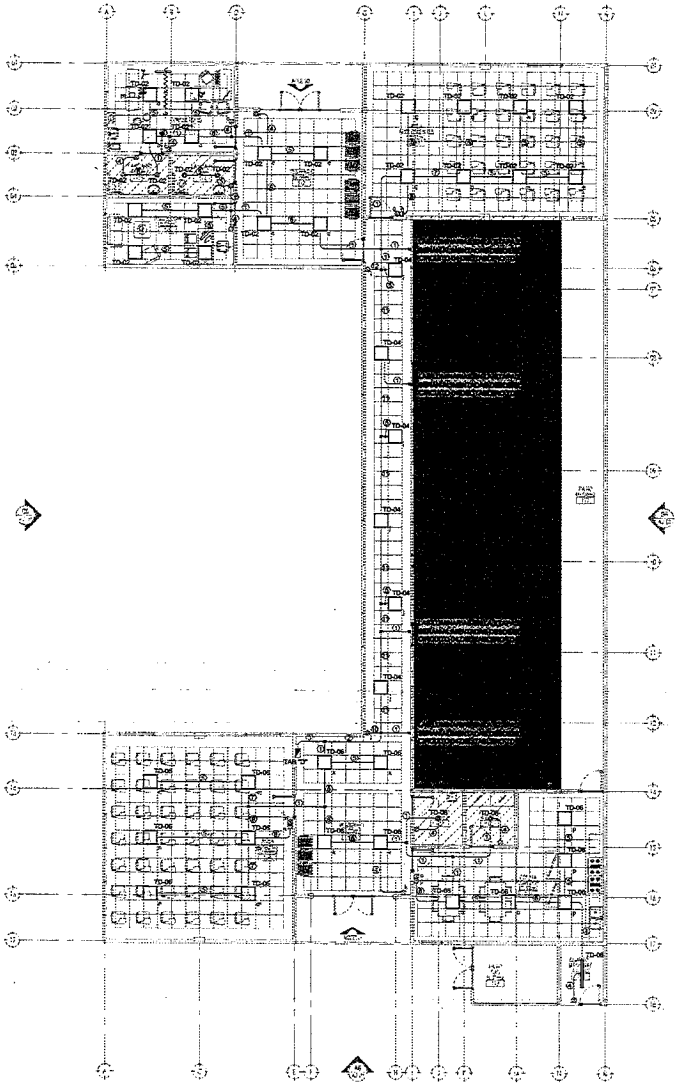
SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

Chihuahua GOBIERNO DEL ESTADO

UNIDOS CONVALOR



PLANTA DE LUMINARIAS

ESCALA: 1:100

D3

SIMBOLOGIA			
Tablero eléctrico de 30 circuitos, 3F-3H, 220/127V, 100A, tipo de montaje empotrado, modelo NQOD48G125, marca Square D, con int principal de 2x100A.		Caja registro de tamaño adecuado de 4"x4".	
Luminaria LED de 2'x2', 42W, 127V, flujo luminoso de 4000lum, 4500K, de 50,000 horas de vida promedio, tipo de montaje de suspender, mod. H122-200-42W-4N, incluye kit de suspensión, Hrs Supra. La luz debe estar al alineador que la cortina.		Apagador sencillo línea decora marca Leviton, Cat. 5601-2W con tapa, 120V, 15A, a una altura de 1.20m.	S
Luminaria LED de 30W, 127V, tipo de montaje suspendido o adosado, índice de protección IP-65, Mca. Lecosed, mod. W-LED-SRD-X.		Apagador sencillo, línea vida, línea decora marca Leviton, Cat. 5603-2-W con tapa, 120V, 15A.	
Luminaria Spa spot, LED de 13W, 127V, IP-44, mod. 943165, marca Argos		Tubería pvc de diámetro indicado, sobre muro o piso, con apoyo cada 1m	
Luminaria LED, tipo proyector, de 50W, 127V, de montaje en muro, índice de protección IP-65, Mca. Magg, mod. 38150.		Tubería pvc de diámetro indicado, sobre muro o piso, con apoyo cada 1m	

CEDULA DE CABLEADO

1 2-12 (F,N) 1-12 (G) T-16	7 3-12 (N,2F) 1-12 (G) T-16
2 4-12 (2F,2N) 1-12 (G) T-16	8 3-12 (F,2F) 1-12 (G) T-16
3 6-12 (2F,3N) 1-12 (G) T-21	9 4-12 (F,N,2F) 1-12 (G) T-16
4 2-12 (F,I) 1-12 (G) T-16	10 3-12 (N,2N) 1-12 (G) T-16
5 3-12 (N,I) 1-12 (G) T-16	11 7-12 (2F,2N,I,2G) 1-12 (G) T-21
6 3-12 (F,N,I) 1-12 (G) T-16	12 3-12 (F,2N) 1-12 (G) T-16

SIMBOLOGIA Y CÓDIGO DE CABLEADO

ESCALA: S/E

A5

ESPACIO SIN OCUPAR

ESCALA: S/E

D6

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

TIPO DE INGRESO: ORDINARIO

CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL EN LA INFANCIA Y ADOLESCENCIA (CEDIA)

PLANTA DE ALUMBRADO

E1.02

ELÉCTRICOS

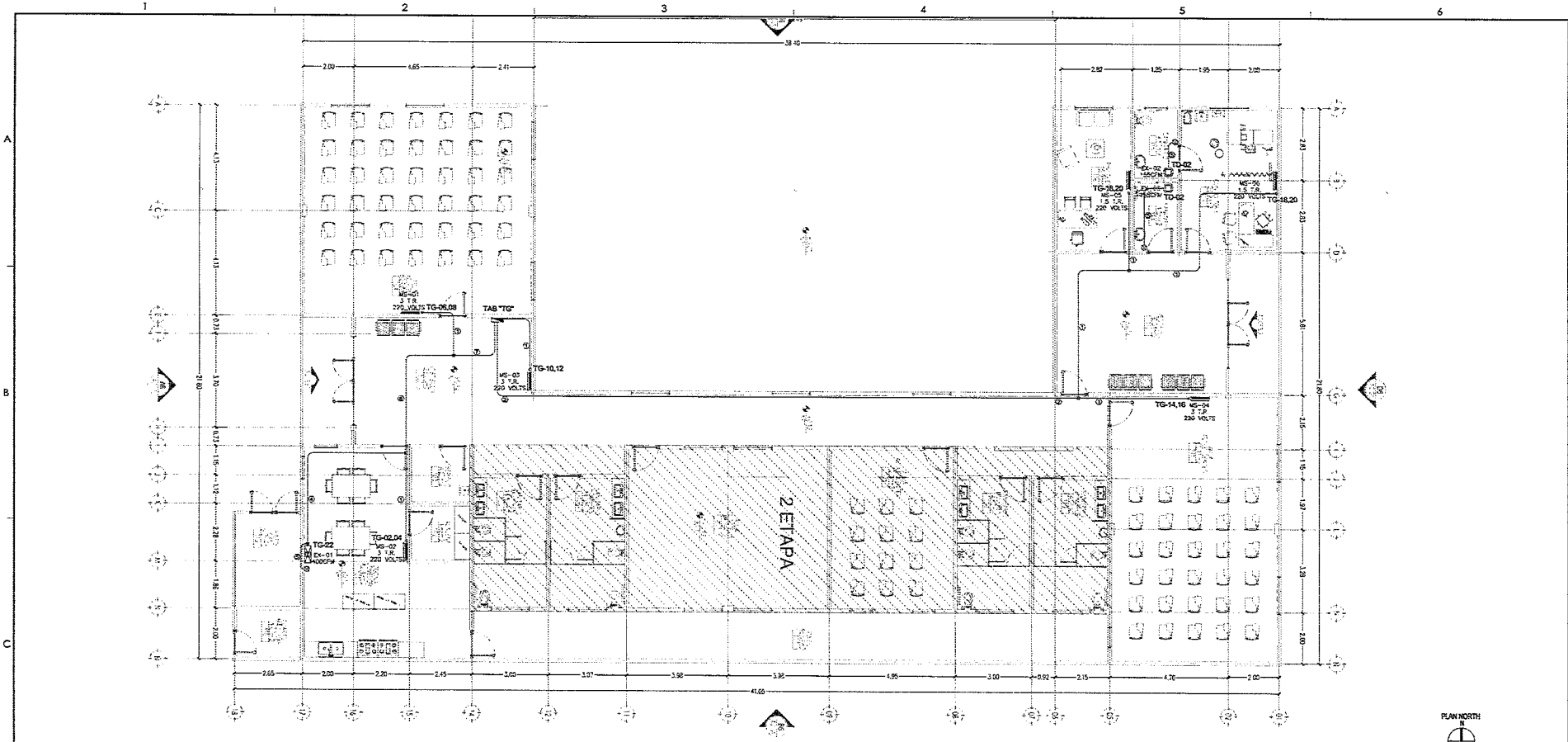
Chihuahua GOBIERNO DEL ESTADO

UNIDOS CONVALOR

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS



PLANTA ALIMENTADORES CLIMA

ESCALA: 1:75

SIMBOLOGÍA	
Tablero eléctrico de 30 circuitos, 1F-3H, 225/127V, 225A, tipo de montaje empotrado, número de registro NI3034B25, con interruptor principal de 225A.	TAB "TG"
Interruptor de seguridad tipo Bticino, para intemperie IP44, 2 Polos con respaldo de 30A, 240V. Marca Square D, modelo DU222RB.	
Apagador sencillo tipo decora, marca Leviton, Cat. 5621-2P con tapa, 120V, 15A, a una altura de 1.2m.	
Caja registro de tamaño aproximado de 4"x4".	
Tubería pared de diámetro especificado, oculta por plafón o muro, con secuencia alternada.	

CEDULA DE CABLEADO

1	2-10 (2F) 1-10 (G) T-16	7	6-10 (3F,N) 1-10 (T) T-21
2	4-10 (4F) 1-10 (G) T-21		
3	6-10 (6F) 1-10 (G) T-21		
4	2-10 (F,N) 1-10 (G) T-16		
5	2-12 (N,G) 1-12 (G) T-16		
6	4-10 (3F,N) 1-10 (T) T-21		

SIMBOLOGÍA Y CÉDULA DE CABLEADO

ESCALA: S/E

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

Chihuahua GOBIERNO DEL ESTADO — UNIDOS CONVALOR

NORTE Y VIENTOS DOMINANTES:

SIMBOLOGÍA:
- LUZ ESTRUCTURAL
- POTENCIA DE ELEVACIÓN EXTERIOR
- MOTOBOMBA DE POZO (GAS O TRAN)
- POTENCIA DE ELEVACIÓN INTERIOR
- ACCESO PERSONAL
- INDICACIÓN DE NIVEL
- INDICACIÓN DE CAMBIO DE NIVEL
- CLAVE DE PLANTERES
- CLAVE DE POZOS
- INDICACIÓN DE PENDIENTE
- MUEBLE SANITARIO
- MAMPARA DIVISORIA
- ACRONIMOS CON NUMEROS
- RETIRO DE ACUARTELAMIENTO
- CLAVE DE PUERTA
- CLAVE DE VENTANA
- INDICACIÓN DE ARMADURA
- VISIÓN DEL TERRENO
- PUNTOS CARDINALES

NOTAS ESTRUCTURALES:

TABLA DE VARILLAS

VARILLAS	#	Ld (mm)
3	3/8"	30.0
4	1/2"	45.0
5	5/8"	60.0
6	3/4"	75.0
8	1"	100.0

NOTAS GENERALES:

NOTAS ESPECIFICAS:

MARCO LEGAL Y NORMATIVO:

DIRECCIÓN RESPONSABLE DE OBRA:

NOMBRE DEL PERITO RESPONSABLE DE LA OBRA CIVIL PROVISIONAL EN TRÁMITE: D.R.O. 1:
CORRESPONSABLE ARQUITECTÓNICO:

NOMBRE DEL PERITO CORRESPONSABLE ARQ. CIVIL PROVISIONAL EN TRÁMITE: D.R.O. 1:
CORRESPONSABLE ESTRUCTURAL:

NOMBRE DEL PERITO RESPONSABLE DE LA ESTRUC. CIVIL PROVISIONAL EN TRÁMITE: D.R.O. 1:
PERITO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA:

NOMBRE DEL PERITO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA CIVIL PROVISIONAL EN TRÁMITE: D.R.O. 1:
PERITO DE INSTALACIÓN DE GAS:

NOMBRE DEL PERITO DE INSTALACIÓN DE GAS CIVIL PROVISIONAL EN TRÁMITE: D.R.O. 1:
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA:

JUNTA CENTRAL DE AGUA Y SANEAMIENTO:

PROTECCIÓN CIVIL:

AUTORIZACIÓN DEL SOLICITANTE:

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

TABLA A: DETERMINACIÓN DEL NEGOCIO DE ENTRA

CONCEPTO	NEGOCIO ENTRADA	
DEPENDENCIA	CRIMINAL	ADD
CONTRATO TIPO	ADMON A LUMB	ADMO CIMIN DE LUMB

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

SUPERFICIES:
TERRENO: 2323.9
CONSTRUCCIÓN 1 ETAPA: 387.9
CONSTRUCCIÓN (EDIFICACIÓN): 545.7
CONSTRUCCIÓN (OBRAS EXTERIORES): 1872.2

UBICACIÓN:
DIRECCIÓN, CALLE, COLONIA, NÚMERO, CP
LOCALIDAD, MUNICIPIO, CIUDAD

GEOLOCALIZACIÓN:
28°38'14.28"N
106° 1'54.72"O
ALTEO 1.401 MSNM

PERITO:
ARQ. JORGE ALAN ROMO HERNÁNDEZ
DTR DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

COLABORADORES:

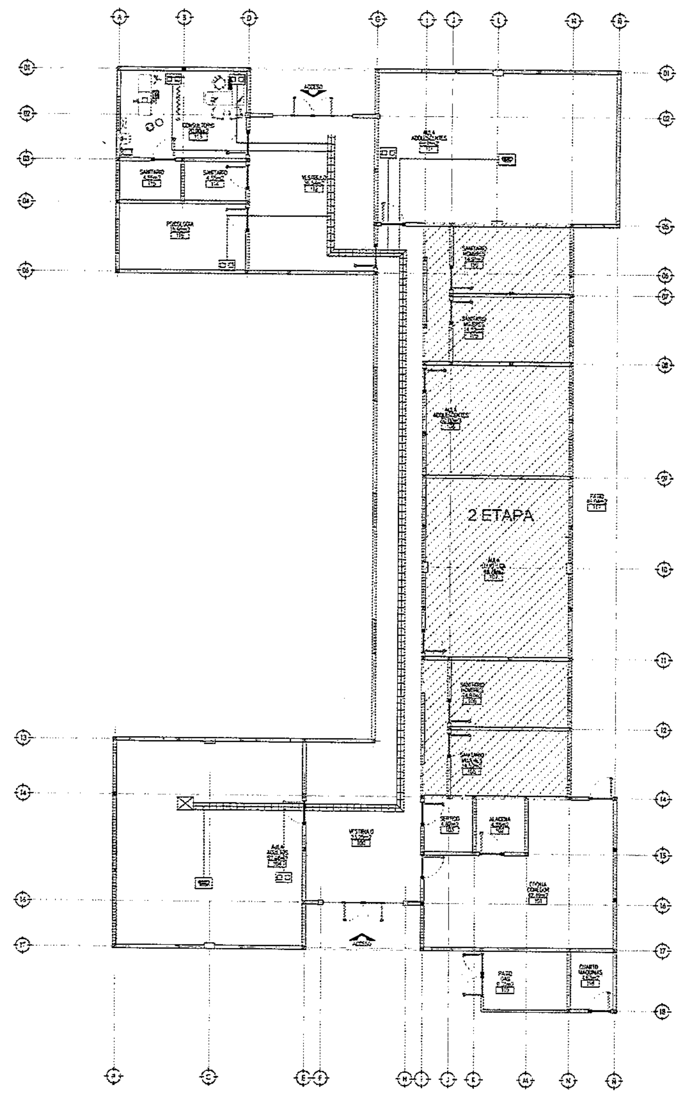
ESCALA: INDICADA	DIMENSIONES: EN METROS
FECHA: ABRIL 2023	CLAVE: 2023.0.019

NOMBRE DEL PROYECTO:
CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL EN LA INFANCIA Y ADOLESCENCIA (CEDIA)

NOMBRE DEL PLANO:
PLANTA ALIMENTADORES DE CLIMA

NO. DEL PLANO:
E1.03

ELÉCTRICO



PLANTA VOZ Y DATOS-CANALIZACIÓN VACÍA

ESCALA: 1:100

SIMBOLOGIA	
CHAROLA CABLOFIL DE 5"	
SALIDA DE VOZ Y DATOS EN CAJA DE 2X4" INSTALADA EN PARED A UNA ALTURA DE 40CM	
SALIDA DE VOZ Y DATOS EN CAJA DE 2X4" INSTALADA EN PLAFON	
Caja registro de lámina galvanizada de 4"x4".	
Tubería pdg T-21 (3/4"), oculto por plafón o muro de tablaroca, con soportería adecuada	

NOTAS

1.- LA DISTRIBUCION DE SALIDAS SE RIGE POR EL PLANO ARQUITECTONICO Y MOBILIARIO

2.- LAS SALIDAS DE SISTEMAS, SERAN EN CAJA DE 2"X4" REFORZADA Y ESTARAN A UNA ALTURA DE 40 CMS SNPT

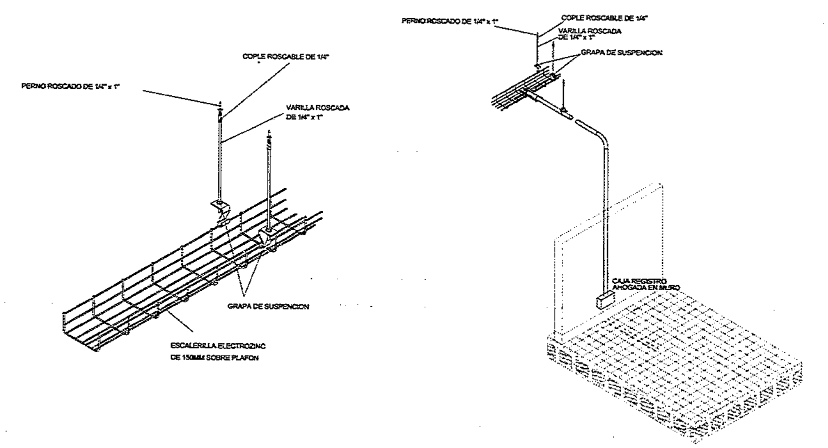
3.- LA TUBERIAS INDICADAS EN VOZ Y DATOS DEBER SER TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA

4.- LA TUBERIA Y CHAROLA DEBE DE ESTAR FIRMEMENTE SUJETADA A DISTANCIAS NO MAYORES A 2 MTS Y 30 CM DE LAS UNIONES ENTRE TUBERIA Y CHAROLAS

5.- TODAS LAS INSTALACIONES DEBEAN SATISFACER LAS NORMAS OFICIALES MEXICANAS, POR LO QUE EL CONCEPTO "TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION (COLOCACION) Y FUNCIONAMIENTO" DEBERA CONTEMPLAR TODAS LAS ACTIVIDADES Y MATERIALES REQUERIDOS PARA CUMPLIR CON LA NORMA

SIMBOLOGIA

ESCALA: S/E



DETALLE CHAROLA

ESCALA: S/E

Chihuahua GOBIERNO DEL ESTADO

UNIDOS conVALOR

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

POR TANTO, EL RIESGO ES: ORDINARIO

ESCALA: INDICADA | DIMENSIONES: EN METROS

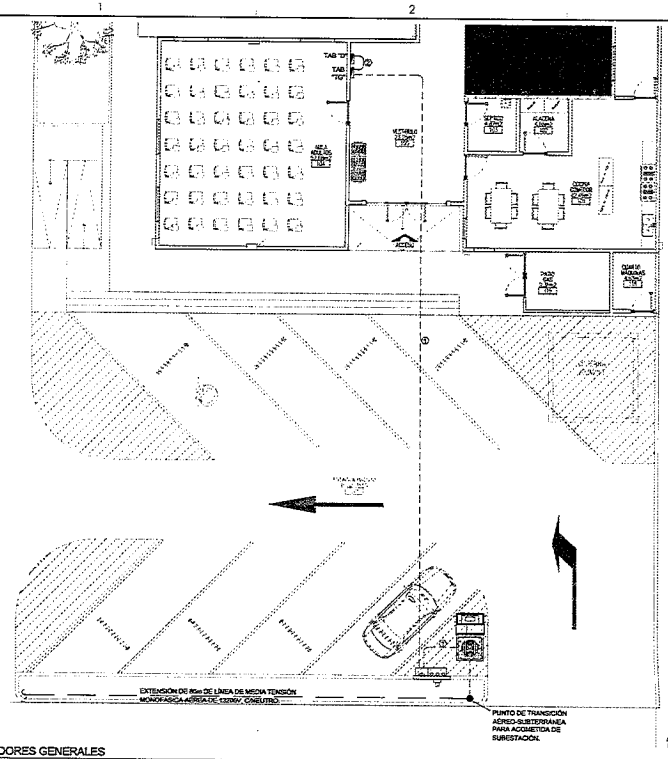
CLAVE: 2020.019

NOMBRE DEL PROYECTO: CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL EN LA INFANCIA Y ADOLESCENCIA (CEDIA)

NOMBRE DEL PLANO: PLANTA DE VOZ Y DATOS

NO DEL PLANO: E1.04

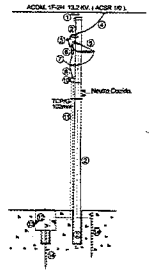
ELÉCTRICOS



ALIMENTADORES GENERALES

ESCALA: 1:100

C3



ACOMETIDA AÉREA

1.- AISLADOR TIPO 13 PD

2.- POSTE DE CONCRETO OCTAGONAL 12-750 MTS-KGS.

3.- CORTACIRCUITOS FUSIBLE , VOLTAJE 15KV, CORRIENTE NOMINAL CONTINUA DE 100 AMPERES , CAPACIDAD INTERRUPTIVA NOMINAL DE 10000 AMPERES Y LISTON FUSIBLE DE 10 AMPS.

4.- ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CALIBRE NO 4.

5.- APARTARRAYO TIPO DADO DE ZINC, PARA SERVICIO INTEMPERE 12 KV.

6.- CONO DE ALIVIO PARA CABLE XLP ALUM. CALIBRE 1/0 PARA 15 KV.

7.- ABRAZADERA DE MONTAJE M83

8.- CABLE DE ENERGIA DE 15 KV, TIPO XLP ALUMINIO CALIBRE 1/0.

9.- CRUCETA PT-200 METALICA.

10 - BOTA TERMOCONTRACTIL

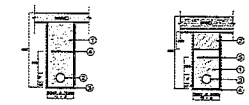
11.- TUBO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 102 MM

12.- MOISULAS 20% CORREDERAS PARA SOPORTE DEL CABLE XLP DENTRO DEL REGISTRO DEL CONCRETO.

13.- REGISTRO DE CONCRETO EN MEDIA TENSION RMT83 (TIPO 3) PARA CONEXIÓN DE TRANSFORMADOR.

14 - VARILLA COOPERWELD DE 16 X 3000 MM.

DETALLE PASO TUBERÍA PVC LÍNEA PRIMARIA EN BANQUETA O ARROYO



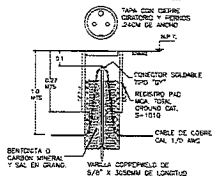
NOTAS:
1.- RELLENO MATERIAL COMPACTADO (95% MINIMO)
2.- DUCTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 75 mmø
3.- PISO COMPACTADO (90 % MINIMO)
4.- CINTA SEÑALIZADORA DE ADVERTENCIA 400 mm

REGISTRO A UTILIZAR TIPO RMT3

NOTAS:
1.- RELLENO MATERIAL COMPACTADO (95% MINIMO)
2.- RELLENO MATERIAL COMPACTADO (95 % MINIMO)
3.- DUCTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 75 mmø
4.- PISO COMPACTADO (90 % MINIMO)
5.- CINTA SEÑALIZADORA DE ADVERTENCIA 400 mm

REGISTRO A UTILIZAR TIPO RMT3

REGISTRO DE MANO PARA INSPECCIÓN DE TIERRAS



C5

DETALLES DE ACOMETIDA ELÉCTRICA Y TUBERÍA SUBTERRÁNEA

ESCALA: S/E

1.- TODA LA EJECUCION DE LA OBRA ELECTRICA DEBERA APEGARSE A LO SEÑALADO EN LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012 O LA QUE LA SUSTITUYA AL MOMENTO DE LA EJECUCION.

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 O DESNUDO

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

4.- EN CASO DE EXISTIR MODIFICACIONES EN OBRA DEBERAN HACERSE LAS ANOTACIONES CORRESPONDIENTES PARA EFECTUAR LOS CAMBIOS EN LOS PLANOS DE OBRA TERMINADA -(POR CONTRATISTA DE OBRA);

5.- ESTE PROYECTO ELÉCTRICO 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 AGUELLAS SALIDAS QUE LO REQUIERAN

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

8.- VERIFICAR CAPACIDADES Y UBICACIONES FINALES DE EQUIPOS CON CONTRATISTA DE CLIMAS

9.- EL MONTAJE DE TABLEROS ES DE 1.80 S.N.P.T. TOMANDO COMO REFERENCIA LA PARTE SUPERIOR DEL ENVOLVENTE A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

C6

NOTAS GENERALES DE INSTALACIÓN

ESCALA: S/E

SIMBOLOGIA

Tablero eléctrico de 30 circuitos, 3F-3H, 220/127V, 225A, tipo de montaje empotrar, número de catálogo NQ30L225B, con interruptor principal de 2x125A	TAB "TG"	Duelto pvc de diámetro indicado, oculto por plafón o trazo, con suministro indicado.
Tablero eléctrico de 30 circuitos, 3F-3H, 220/127V, 125A tipo de montaje empotrar, marcas NQ30L1B/0/F, interruptor Square D, con el principal de 2x125A.	TAB "D"	Duelto pvc de diámetro indicado, oculto pasando a vista profundidad mínima de 0.60m desde N.P.T.
Transformador monofásico, tipo pedestal de operación radial, con capacidad de 50 kVA 13200V-220/127 volts, 60 Hz con impedancia mayor al 2% instalado en base modelo tipo EBM60B-1.		CABINETE A PRUEBA DE INTEMPERIE CON TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y BASE DE MEDICIÓN EN BAJA TENSIÓN, EN MURETE DE BLOCK.
		INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 2x125A, 120V, 60HZ, DE CAJA MOLDEADA, EN GABINETE PARA INTEMPERE.

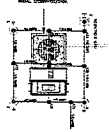
CEDULA DE CABLEADO

①	3-#6 (2F,1N) T-#8 T-63
②	3-#4 (2F,1N) T-#8 T-38

SIMBOLOGIA Y CÓDIGO DE CABLEADO

ESCALA: S/E

A6

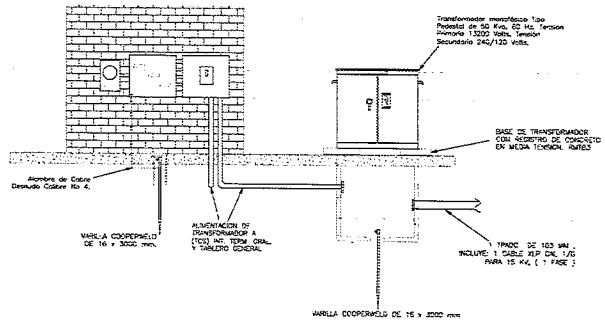


SIMBOLOS ELECTRICOS DE SISTEMA DE TIERRAS	
	Cable de cobre desnudo de calibre y características indicadas, profundidad mínima 0.60m
RT 1	Duelto 3/4", tipo registro con tapa con registro de inspección.
R 1	Varilla 5/8" tipo cooperweld para tierra directamente enterrada
E	Conector soldable tipo "ge" entre 1/0 awg y varilla de fierro 5/8"
A22	Conector soldable tipo "ge" entre 1/0 awg y 1/0 awg

DETALLE TIPO DE MALLA DE TIERRAS EN SUBESTACIÓN

ESCALA: S/E

D3



DETALLE DE SUBESTACIÓN Y MEDICIÓN

ESCALA: S/E

D6

Chihuahua GOBIERNO DEL ESTADO

UNIDOS conVALOR

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

NORTE PARENTO DEL PROYECTO

SIMBOLOGIA

NOTAS GENERALES

TABLA DE VARILLAS

NOTAS ESPECIALES

NOTAS ESPECIALES

ESCUCHAR LA ACLARACIÓN PARA LA NOTA ESPECIAL

TABLA DE CABLE (ALAMBRE)

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

SIGUE LA COORDINACIÓN DE REDES DE MEDIDOR

CONCEPTO	MEDIDOR ACTUAL	MEDIDOR NUEVO
NUMERO DE CONTROL	CONSUMO	NTO
1	1111111.125	1111111.125

PORTADOR DE REDES DE: ORDINARIO

TRANSFORMADOR

TIPO	
CONNECCION 1 FASE	
CONNECCION (ADMACENTE)	
CONNECCION (CASA ESCUELA)	

UBICACION

DIRECCION, CASA COLONIA, NUMERO CP, LOCALIDAD MUNICIPIO CIUDAD

GRADOS DE LATITUD LONGITUD

ARQ. JOSUE ALAN SCOTT FERNANDEZ

ESCALA: INDICADA

DIMENSIONES: EN METRES

FECHA: ABR 2020

CLAVE: 2020 019

NOMBRE DEL PROYECTO:

CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL EN LA INFANCIA Y ADOLESCENCIA (CEDIFA)

ALIMENTADORES GENERALES

E1.05

ELÉCTRICOS

TABLERO "TGN"

		ESPECIFICACIONES								RESUMEN DE CARGA		
		TABLERO DE 30 POLOS, 225A, ITM PRINCIPAL DE 2X225A								FASE	AMPS	WATTS
		OPERACION:			220V	127V.	1F, 3H, 60 Hz.			A	127.23	14,544.00
SERVICIO: TABLERO GENERAL Y FUERZA		CARACTERISTICAS:			MONTAJE EMPOTRAR					B	109.42	12,508.00
		MARCA:			SQUARE D					C	-	-
DIB. No	14%	DERIVADOS TIPO :			35 KAIC					TOTAL=	136.83	27,052.00
SERVICIO:	WATTS	AMP	COND (AWG/kcmil)	CIRC. No.	AMPS ITM	FASE A	FASE B	AMPS. ITM	CIRC. No.	COND (AWG/kcmil)	AMP	WATTS.	SERVICIO
Tablero "TD"	5484	45.41	4	1	70			30	2	10	18.18	1,800.00	Minisplit 3TR comedor
	3508		4	3					4	10		1,800.00	
Espacio etapa 2		-		5	30			30	6	10	18.18	1,800.00	Minisplit 3TR aula adultos
		-		7					8	10		1,800.00	
Espacio etapa 2		-		9	30			30	10	10	18.18	1,800.00	Minisplit 3TR vestíbulo
		-		11					12	10		1,800.00	
		-		13				30	14	10	18.18	1,800.00	Minisplit 3TR aula adolescentes
		-		15					16	10		1,800.00	
		-		17				30	18	10	18.18	1,800.00	(2 M-Minisplit 1.5TR consultorio y psicología.
		-		19					20	10		1,800.00	
		-		21				15	22	10	0.52	60.00	Extractor comedor
		-		23				20	24		0.00		Espacio etapa 2
		-		25					26		0.00		
		-		27					28		0.00		
		-		29					30		-		

TABLERO "TD"

		ESPECIFICACIONES								RESUMEN DE CARGA		
		TABLERO DE 30 POLOS, ZAPATAS DE 100A								FASE	AMPS	WATTS
		OPERACION:			220V	127V.	1F, 3H, 60 Hz.			A	47.57	5,484.00
SERVICIO. TABLERO DE DISTRIBUCIÓN VOLTAJE NORMAL		CARACTERISTICAS:			MONTAJE EMPOTRAR					B	30.68	3,508.00
		MARCA:			SQUARE D					C	-	-
DIB. No.	36%	DERIVADOS TIPO :			35 KAIC					TOTAL=	45.41	8,992.00
SERVICIO:	WATTS	AMP	COND (AWG/kcmil)	CIRC. No.	AMPS ITM	FASE A	FASE B	AMPS. ITM	CIRC. No.	COND (AWG/kcmil)	AMP	WATTS.	SERVICIO
Contactos aula adultos (5)	810.00	7.09	10	1	20			15	2	12	7.94	908.00	Luminarias consultorios, aula ad, consultorios (50-40W, 4x12W, 2xExt 30W)
Contactos vestíbulo y comedor (6)	972.00	8.50	10	3	20			15	4	12	2.10	240.00	Luminarias pasillo y etapa 2 (8x40W)
Contacto dedicado cocina	1,000.00	8.75	10	5	20			15	6	12	5.77	660.00	Luminarias aula ad. comedor y vest (15x40W, 1x36W, 2x12W)
Contacto dedicado cocina	1,000.00	8.75	10	7	20				8		0.00		
Contactos aula adolescentes y vestíbulo consultorio (4)	648.00	5.67	10	9	20				10		0.00		
Contactos aula adolescentes (3)	486.00	4.25	10	11	20				12		0.00		
Contactos psicología (4)	648.00	5.67	10	13	20				14		0.00		
Contactos consultorio (5)	810.00	7.09	10	15	20				16		0.00		
Contactos de servicio sanitarios (5)	810.00	7.09	10	17	20				18		0.00		
Contactos etapa 2		-		19	20				20		0.00		
Contactos etapa 2		-		21	20				22		0.00		
		-		23					24		0.00		
		-		25					26		0.00		
		-		27					28		0.00		
		-		29					30		-		

CUADROS DE CARGA

ESCALA: S/E

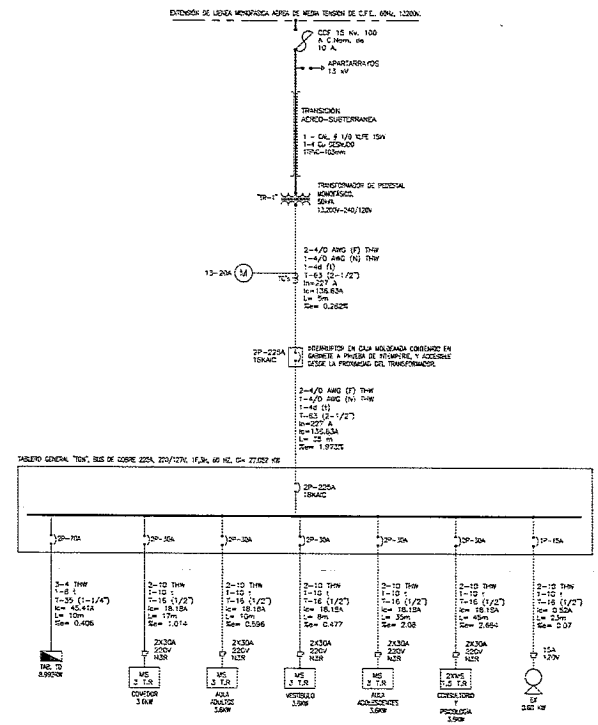


DIAGRAMA UNIFILAR

ESCALA: S/E

Chihuahua GOBIERNO DEL ESTADO

UNIDOS conVALOR

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

NORTE Y VIENTOS DOMINANTES:

SIMBOLOGÍA:

NOTAS ESTRUCTURALES:

TABLA DE VARILLAS

NOTAS GENERALES:

NOTAS ESPECIFICAS:

MARCO LEGAL Y NORMATIVO:

DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA:	
NOMBRE DEL PERITO RESPONSABLE DE LA OBRA: CEDULA PROFESIONAL EN VIGOR	
CORRESPONSABLE ARQUITECTÓNICO:	
NOMBRE DEL PERITO CORRESPONSABLE ARQUIT. CEDULA PROFESIONAL VIGOR	
CORRESPONSABLE ESTRUCTURAL:	
NOMBRE DEL PERITO RESPONSABLE DE LA ESTRUCTURA CEDULA PROFESIONAL VIGOR	
PERITO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA:	
NOMBRE DEL PERITO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA CEDULA PROFESIONAL VIGOR	
PERITO DE INSTALACIÓN DE GAS:	
NOMBRE DEL PERITO DE INSTALACIÓN DE GAS CEDULA PROFESIONAL VIGOR	
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA:	
AZOTEA CENTRAL DE AGUA Y SANEAMIENTO	
INGENIERÍA CIVIL	
AUTORIZACIÓN DEL SOLICITANTE:	

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

TABLA DE DETERMINACIÓN DEL RIESGO DE INCENDIO

CUERPO	RIESGO INCENDIO	
NIVELES	SÓTANO	400
CAPACIDAD (M2)	ADMIN.1.185	1000 CONTADOR 28.392

POR TANTO, EL RIESGO ES: ORDINARIO

SUPERFICIES:

TERRENO:	2376.94 m2
CONSTRUCCIÓN 1 PLANTA:	367.45 m2
CONSTRUCCIÓN (SUBCUBIERTA):	148.75 m2
CONSTRUCCIÓN (ÁREAS EXTERIORES):	1337.22 m2

UBICACIÓN:

DIRECCIÓN, CALLE COLONIA, NUMERO, CP, LOCALIDAD, MUNICIPIO, CIUDAD

GEOLOCALIZACIÓN:

LATITUD 27.5 LONGITUD 109.9 ALTITUD 1,491 MSNM

REVISÓ:

ARQ. JOSÉ ALAN FLORES HERNANDEZ

COLABORADORES:

ESCALA: INDICADA	DIMENSIONES: EN METROS
FECHA: ABR.2020	CLAVE: 2020.019

NOMBRE DEL PROYECTO:

CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL EN LA INFANCIA Y ADOLESCENCIA (CEDIA)

NOMBRE DEL PLANO:

CUADROS DE CARGA Y DIAGRAMA UNIFILAR

NO DEL PLANO:

E1.06

ELÉCTRICO