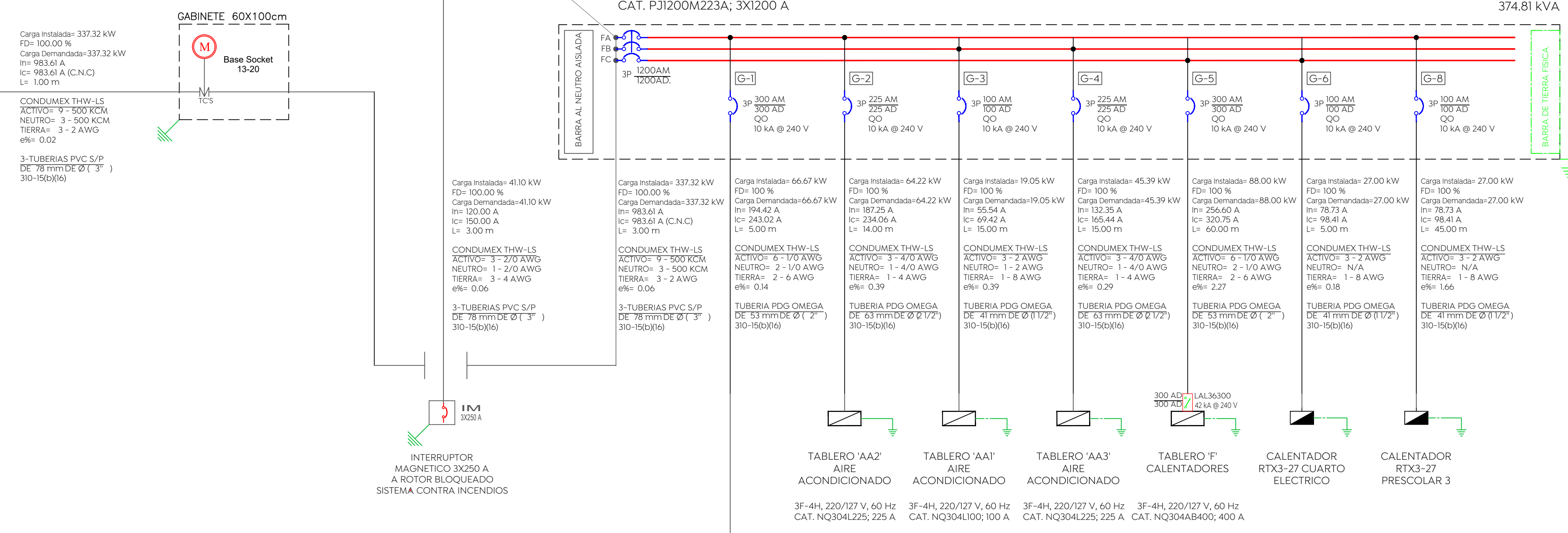
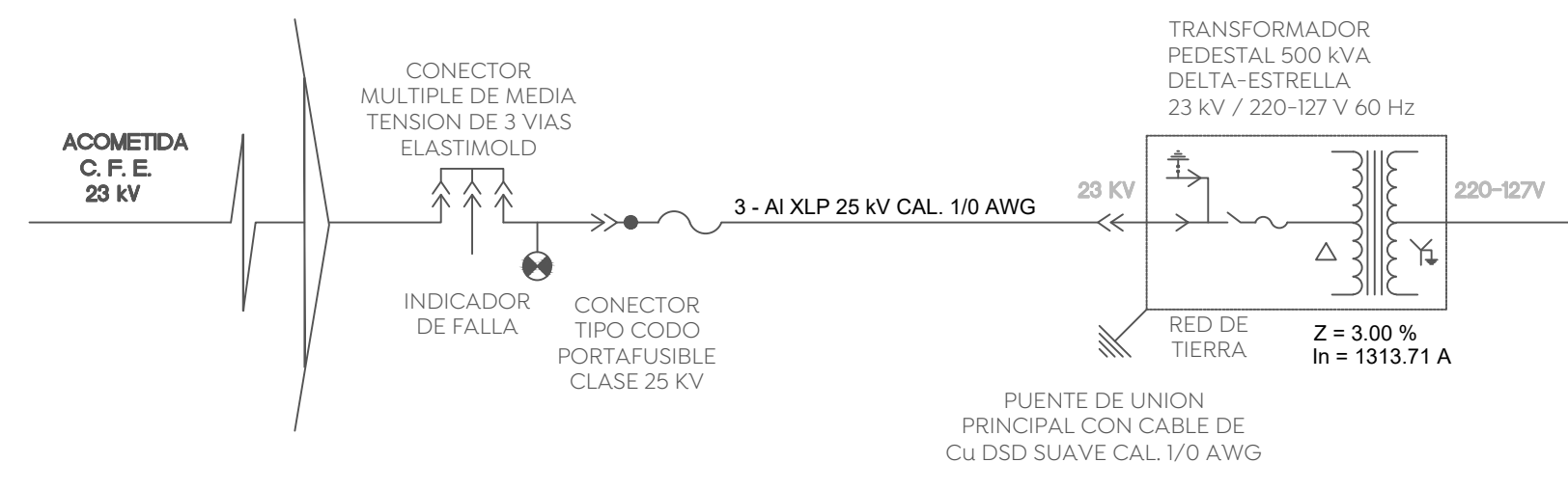


DIAGRAMA UNIFILAR GENERAL ESTANCIA INFANTIL, COLONIA TEPEYAC, ZAPOPAN JALISCO



TABLERO 'G'
CARGA INSTALADA = 337,326.10 W
CARGA DEMANDADA = 337,326.10 W
374.81 KVA

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN 'I-LINE'
3F - 4H, 220 / 127 V; 60 HZ
CAT. PJ1200M223A; 3X1200 A

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN 'NQ'
3F - 4H, 220 / 127 V; 60 HZ
CAT. NQ304AB400; 3X300 A

TABLERO 'GE'
CARGA INSTALADA = 66,674.10 W
CARGA DEMANDADA = 66,674.10 W
74.08 KVA

FACTORES DE AGRUPAMIENTO

No. CABLES	PORCENTAJE
4 A 6	80%
7 A 9	70%
10 A 20	60%
21 A 30	45%
31 A 40	40%
+ 40	35%

LISTADO DE MATERIALES

01	APARTARRAYO AUTOVALVULAR CLASE 21 kV.
02	CORTACIRCUITOS PORTAFUSIBLE CLASE 25 kV.
03	TRANSFORMADOR DE 500 KVA, 3F-4H, 23KV/220-127V
04	BASE DE MEDICION 13-20, 3F-4H
05	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1200 A
06	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO LA
07	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3DA
08	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO LAL
09	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO HDA
10	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO QO
11	TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO I-LINE
12	TABLERO DE DISTRIBUCION NQ304L225
13	TABLERO DE DISTRIBUCION NQ304L400
14	TABLERO DE DISTRIBUCION NQ304L100
15	TABLERO DE DISTRIBUCION QO330L200G
16	TABLERO DE DISTRIBUCION QO320L125G
17	TABLERO DE DISTRIBUCION QO312L125G
18	EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT
19	EQUIPOS DE EXTRACCION E INYECCION DE AIRE
20	MANEJADORAS DE AIRE LAVADO
21	ACCESORIOS, CONTACTOS Y APAGADORES
22	REGISTRO CUADRADO GALVANIZADO
23	CONTACTO 220 V DE MEDIA VUELTA 30 A.
24	PLANTA DE EMERGENCIA 80 KW
25	INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA
26	TUBERIA PVC SERVICIO PESADO
27	TUBERIA CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADA
28	TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA
29	CONDUCTORES DE CU ALISAMIENTO THW-LS 90 °C
30	CONDUCTORES DE AL AISLAMIENTO XHHW-LS 90 °C

CUADRO DE TRANSFORMADOR

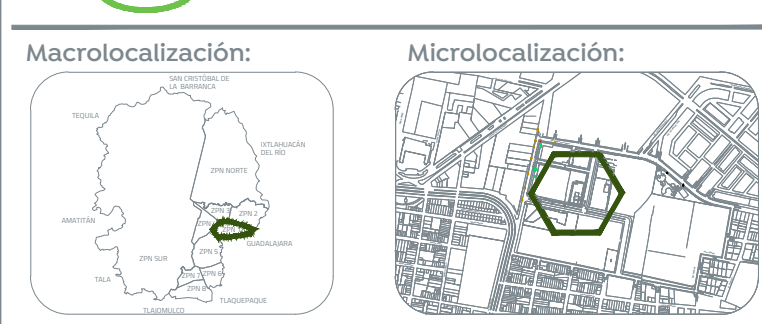
KVA	PRIMARIO	SECUNDARIO	CONEXION	Alta Tension	Baja Tension	IMPEDANCIA %	MARCA
500	23000	220 / 127	1,313.71	3x1200	DELTA ESTRELLA	3.00	

PROPIEDADES DE LOS CONDUCTORES

CALIBRE (AWG)	SECCION (mm²)	AREA EXTERIOR FORRADO	AREA EXTERIOR DESNUDO	AMPERAJE DESNUDO
12	3.31	11.66	4.26	30.00
10	5.26	15.68	6.70	40.00
8	8.37	28.19	10.80	60.00
6	13.3	46.84	17.10	80.00
4	21.2	62.77	27.20	105.00
2	33.6	86.00	43.20	140.00
1/0	53.49	143.40	70.00	230.00
2/0	67.43	169.30	89.00	265.00
3/0	85.01	201.10	112.00	310.00
4/0	107.2	239.90	141.00	360.00
250	127.0	296.50	168.00	405.00
300	152.0	340.70	201.00	445.00
350	177.0	384.40	235.00	505.00
400	203.0	427.00	269.00	545.00
500	253.0	509.70	336.00	620.00

AREAS DISPONIBLES EN CONDUITS GALVANIZADOS SEMIPESADO IMC (Tabla 4)

DESIGNACION EN NOM	DESIGNACION EN (mm)	AREA INTERIOR TOTAL ADMISIBLE EN (mm²)
16	13	89.00
21	19	151.00
27	25	248.00
35	32	425.00
41	38	573.00
53	50	937.00
63	64	1323.00
78	75	2046.00
103	100	3490.00



- Especificaciones:**
- TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION TIPO NQ O QO. CON CARACTERISTICAS ELECTRICAS Y MODELOS MOSTRADOS EN DIAGRAMAS UNIFILARES.
 - TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL OPERACION RADIAL DE 500KVA. VOLTAJE PRIMARIO 23,000 V. VOLTAJE SECUNDARIO 220/127V.
 - INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA PARA PLANTA DE EMERGENCIA, DE 80KVA, 220/127V, 50HZ.
 - ACOMETIDA EN MEDIA TENSION DE C.F.E.
 - APARTARRAYO AUTOVALVULAR CLASE 21KV.
 - CORTACIRCUITOS PORTAFUSIBLE CLASE 25KV.
 - CONEXION DE DEVANADO EN ESTRELLA TRES FASES, CUATRO HILOS, NEUTRO CONECTADO A TIERRA.
 - CONEXION DE DEVANADO EN DELTA, 3F-3H.
 - INDICA SISTEMA ATERRAZADO.
 - EQUIPO DE MEDICION COMPANIA SUMINISTRADORA.
 - INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAPACIDADES INDICADAS EN DIAGRAMA

Nombre del proyecto:
Proyecto ejecutivo para el Centro de Desarrollo Infantil (CDI) No. 1, ubicado en la confluencia del boulevard Panamericano, colonia Tepeyac, Municipio de Zapopan, Jalisco.

Contenido del plano:
Diagrama Unifilar General

No. Contrato:
DOPI-MUN-RM-PROY-CI-014-2023

Empresa:
JAVAX CONSULTORES S.A. DE C.V.
Arg. Arturo Distancia Sánchez.

Supervisor del proyecto:
Arg. Alejandro Tapia Olarra

Ubicación:
Col. Tepeyac, Zapopan, Jalisco

Fecha: Mayo-2023
Escala: S/E
Acotaciones: Metros
Revisión: 03
Clave: IE-01