



GUARDERÍA IMSS

EN EL FRACCIONAMIENTO VILLAS DEL
PEDREGAL

TESIS PARA OBTENER EL
TÍTULO DE ARQUITECTA

Erandi Daniela Sánchez Gutiérrez

Asesor : Dr. Arq. Haid Becerra
Santacruz

Morelia, Mich.
OCTUBRE 2019

FACULTAD DE ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD MICHUACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO

**GUARDERIA
IMSS
VILLAS DEL PEDREGAL**

Erandi Daniela Sánchez Gutiérrez

PROYECTO PARA OBTENER EL
TITULO DE ARQUITECTA

Sinodales

M. Arq.
Janette García Rodríguez

M. Arq.
Mirna Rodríguez Cazarez



Contenido

01

VILLAS DEL PEDREGAL

Programa de mejoramiento de
barrios17
Taru 2018 19
Metodología.....20

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

01.1 Antecedentes37
01.2 Elección y delimitación del
tema de estudio(efinición)
01.3 Justificación38
01.4 Objetivos39

MARCO MEDIO URBANO CONTEXTO URBANO DEL TERRENO

04.1 Análisis y localización del
predio71
04.2 análisis del contexto inme-
diato.....73
04.3 Vialidad de transporte urbano
dentro del desarrollo75

MARCO FUNCIONAL

05.1 Casos análogos76
05.2 Tabla comparativa91
05.3 Programa arquitectónico.....92
05.3 Perfil de usuarios93
05.4 Programa arquitectónico94
05.5 Diagrama de funcionamiento .96
05.6 Análisis fotográfico del si-
tio.....98

02

MARCO TEÓRICO CONTEXTO SOCIAL, CULTURAL, ECONÓMICO

02.1 Definición del tema41
02.2 Referentes evolutivos del tema
02.3 Transcendencia temática ... 42
02.4 Construcción histórica del
lugar 45
02.5 Estadísticas de población ..45
02.6 Aspectos Culturales46
02.7 Aspectos económicos47
02.8 Análisis de políticas y es-
trategias48

CONCEPTUALIZACIÓN

06.1 Descripción100

06

03

MARCO MEDIO NATURAL CONTEXTO FÍSICO – GEOGRÁFICO

03.1 Ubicación geográfi-
ca del Edo. Michoacán
Ubicación geográfica de Morelia,
Michoacán
Ubicación geográfica del Fraccio-
namiento Villas del
pedregal.....51
03.4 Afectaciones físicas ex-
istentes54
03.4 Clima60
03.5 Graficas Solares ...61
03.6 Vegetación y Fauna68

07 PROYECTO103

07.0 Plano de Accesibilidad
07.1 Levantamiento Topográfico
07.2 Plantas Arquitecticas
07.3 Cortes Arquitectónicos
07.4 Fachadas Arquitectónicos
07.5 3d
07.6 Plano De Acabados
07.7 Plano De Instalación
Eléctrica
07.8 Confort Térmico
07.9 Plano De Carpintería Y
Cancelería
07.10 Plano De Protección
Civil
07.11 Diseño De Pavimentos

04

05

07

- 07.11 Diseño De Pavimentos
- 07.12 Paisajismo
- 07.13 Mobiliario Exterior
- 07.14 Plano Estructural
- 07.15 Escaleras (Opcional)
- 07.16 Plano De Instalación Hidráulica
- 07.17 Plano De Instalación Sanitaria
- 07.18 Plano De Cctv
- 07.19 Plano De Instalación De Gas

08

08 COSTOS
.....239

09

09 MARCO NORMATIVO

- 09.1 Normas del SEDESOL ...243
- 09.2 Anexo II.
Guarderías IMSS244

10

10 CONCLUSIONES

- 10.1 Bibliografía251
- 10.2 Índice De Imágenes
- 10.3 Cuadros Y Tablas
- 10.4 Glosario
- 10.5 Anexos

AGRADEZCO

A mi familia que me brindaron su apoyo y consejo, dandome aliento a no darme por vencida y seguir adelante con mis estudios los cuales serán mis herramientas para enfrentarme a la vida .

A mis profesores que me brindaron los conocimientos necesarios a través de mi paso por la universidad lo cual me esta llevando a la culminacion de mi carrera.

RESUMEN

Con el esquema de trabajo Taru a base de una participación de los alumnos de la facultad de arquitectura con la realidad que existe entre problemática del entorno urbano con la sociedad, permitió generar el siguiente documento para obtener el título de Arquitecta.

Este proyecto de género en educación, con tipología conocida como Guardería IMSS las cuales son conocidas por ser instituciones encargadas del cuidado del infante, además de aplicar las primeras enseñanzas en el inicio de su mayor aprendizaje.

Por lo cual se desarrolló un proyecto para infantes menores de 4 años donde se pueda satisfacer las necesidades actuales de las madres trabajadoras.

ABSTRACT

With the Taru work scheme based on the participation of the students of the faculty of architecture with the reality that exists between problems of the urban environment with society, it allowed the generation of the following document to obtain the title of Architect.

This gender project in education, with a typology known as IMSS Nursery which are known as institutions responsible for the care of infants, in addition to applying the first lessons at the beginning of their major learning.

Therefore, a project was developed for infants under 4 years of age where the current needs of working mothers can be met.

PALABRAS CLAVE

Guarderia - VDP - Maternal - Lactante - Estimulación



Villas del Pedregal – TARU 2018

Programa integral del subcentro urbano de Morelia



FIGURA 1 Villas del Pedregal, Morelia, Mich.

Fuente: <https://www.mimorelia.com/>



INTRODUCCIÓN

El siglo XX se ha destacado por un excesivo crecimiento de las poblaciones urbanas¹, actualmente en México se encuentra en una situación de crecimiento a un ritmo desenfrenado que se refleja directamente en el crecimiento de habitantes, conllevando una relación inversamente proporcional entre la construcción de viviendas y las tierras de cultivo ².

Actualmente los fraccionamientos son desarrollos que cuentan con un crecimiento considerable los cuales se pueden encontrar en gran parte de la periferia de la ciudad, se sabe que los inicios de estos fueron por inicios del siglo XV, los cuales consistían en un diseño desde lo más básicos en los cuales solo contaban con cuartos y cocina, donde las áreas de baños eran colectivos,

Hasta que llegó el año de 1975 donde se da inicio formal a lo que se conoce comúnmente como Conjunto habitacionales de interés social los cuales se pueden encontrar de forma horizontal, vertical, mixto o condominio ³.

La ciudad de Morelia es una urbe en crecimiento continuo, además de estar catalogado como la ciudad más importante del estado por sus aspectos sociales, políticos, económicos, culturales y educativos.

La consecuencia de que una ciudad se desarrolle sin alguna regulación, planeación y control, lleva al comienzo de asentamientos irregulares, los cuales carecerán de los servicios básicos, y por ende serán zonas que se caracterizaran por ser espacios con calidad de vida baja.

¹ (2018). Retrieved from <https://www.inegi.org.mx/temas/estructura/>

² Oviedo, J. (2018). Crecimiento Poblacional Urbano. POLÍTICA Y GESTIÓN AMBIENTAL, 44. Retrieved from http://ceja.org.mx/IMG/Crecimiento_Poblacional_Urbano.pdf

³ (2018). Retrieved from <http://www.formulaenlosnegocios.com.mx/historia-de-la-vivienda-urbana-enmexico/>



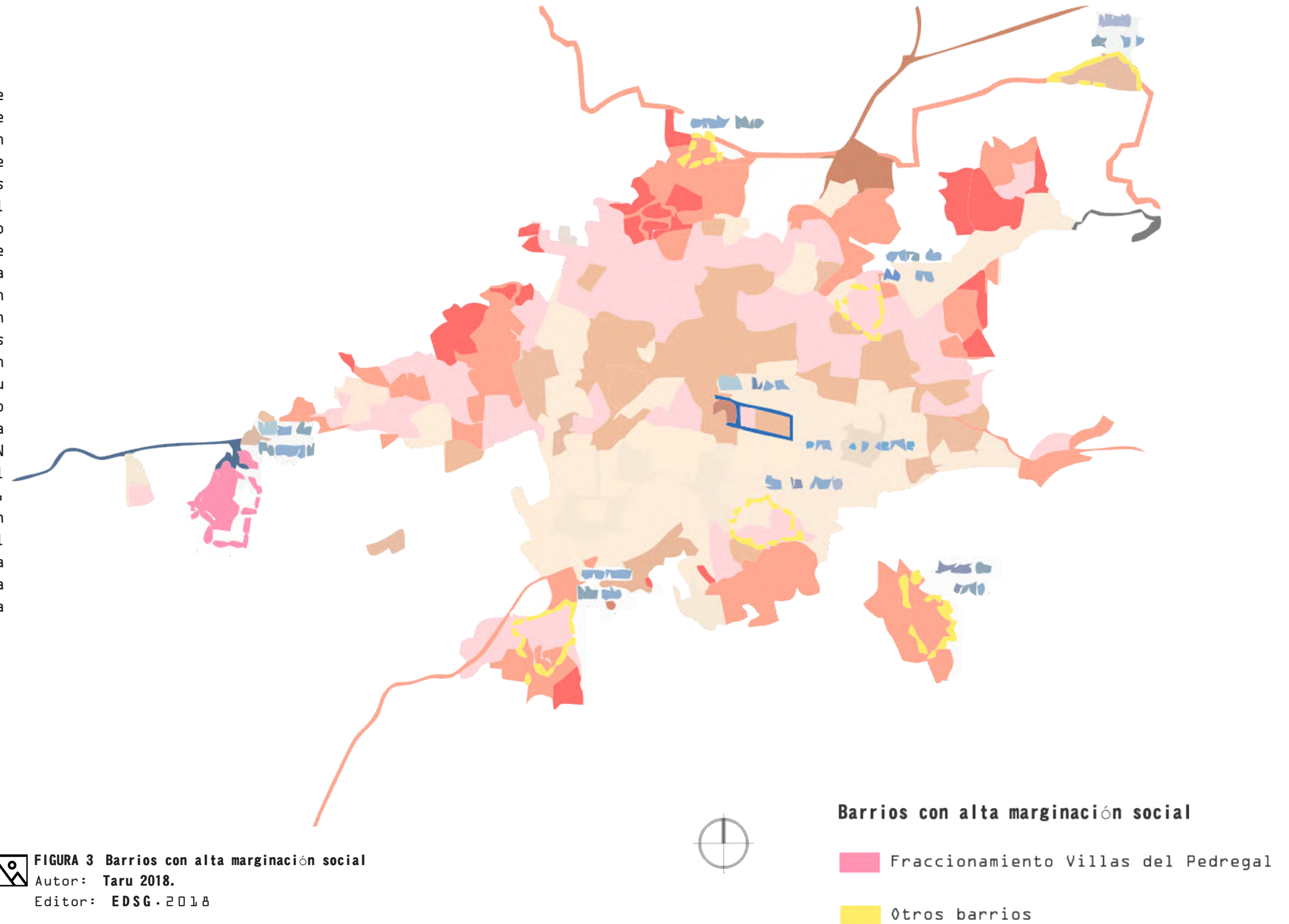
FIGURA 2 Villas del Pedregal, Morelia, Mich.

Fuente: <https://acueductoonline.com/la-mancha-al-poniente-de-morelia/villas-del-pedregal-6/>

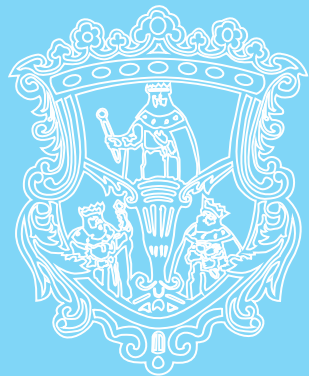
PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE BARRIOS

VILLAS DEL PEDREGAL

El programa de mejoramiento de barrios consiste en mejorar a escala de barrio las condiciones de marginación social a través de un proceso participativo por parte de la comunidad y la autoridad; con el fin genera proyectos en beneficio de estos los cuales les brindaran una mejora en su calidad de vida dentro de la comunidad con la participación de IMPLAN (Instituto Municipal de Planeación), MDA (Maestría en Diseño Avanzado), el ayuntamiento de la ciudad de Morelia y la Lic. En Arquitectura de la UMSNH.



PARTICIPANTES



TARU

"TARU (Taller de Acción Rub-Urbana) plantea un nuevo esquema de trabajo basado en el diseño y acción colectiva a través de un grupo de alumnos - agentes y profesores que actúan voluntariamente en oposición a quietud.

Este modelo pedagógico también llamado aprendizaje basado en proyectos activos, vincula a alumnos de licenciatura en arquitectura y de la maestría en diseño avanzado con la sociedad. En base a la recolección de información con ayuda de diversas herramientas e instrumentos tecnológicos.

Los resultados permitirán planear proyectos que impacten directamente a las problemáticas prioritarias a la sociedad o comunidad de estudio en base a indicadores de bienestar territorial."

Dr. Habid Becerra Santacruz
Dr. Axel Becerra Santacruz



FIGURA 4
TARU 2018

METODOLOGÍA

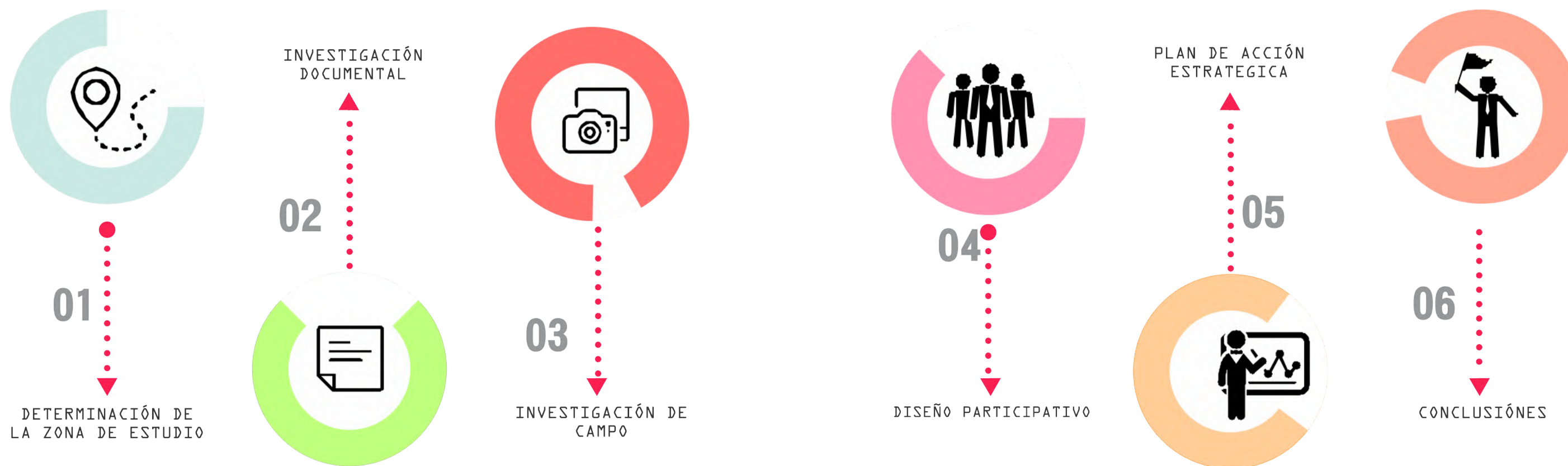


FIGURA 5 Metodología TARU
Autor: EDSG. 2018

01 Inicio de selección de los barrios con nivel de marginación para su estudio físico, social y urbano, con escala ciudad para posteriormente con ayuda de equipos de trabajo establecer comunicación con los representantes de la colonia y determinar su interés en participar dentro del programa para dar inicio en la intervención (Instituto Municipal de Planeación, 2018)

02 Recolección de información específica del barrio seleccionado en cuanto a su medio físico natural, medio transformado, población, economía, aspectos social - cultural, vivienda. Además de uso de plataformas digitales gubernamentales.

03 Esta etapa consta de investigar el barrio Villas del Pedregal, recolectando datos de la zona con ayuda de la aplicación Flocktracker y uso de encuestas; donde se obtuvieron datos sobre infraestructura y uso de suelos. Además de hacer uso de levantamiento fotográfico que nos permite demostrar relevancias dentro del desarrollo.

04 Inicio de talleres participativos donde se hace una integración de la población del desarrollo realizando actividades para así mismo se genere esa apropiación de las propuestas al dar opinión de cada una de ellas.

05 Apertura de las posibles soluciones en respuesta a el material que fue recolectado en las anteriores etapas tratando de dar solución a la mayor parte de problemáticas que cuenta el sector.

06 Etapa final, en la cual se concluye con un proyecto favorable que responda a las necesidades del barrio.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La capital del estado michoacano cuenta con un desarrollo conocido como Villas del Pedregal, ubicado en salida Quiroga a un costado de la carretera Guadalajara-Morelia, en Av. Villas del Pedregal, el cual ya sobrepasa los 10 años de creación, este fraccionamiento es considerado el segundo desarrollo más grande de Latinoamérica, pues ya lo habitan un aproximado de 32,000 (TARU, 2018).

Debido al crecimiento desmedido del fraccionamiento, se encuentra en un estado de problemas continuos de escasez de agua, falta de seguridad, deterioro de vialidades y acceso de servicios médicos.

Es por esto que toda una red de organismos gubernamentales y de educación se han conjugado para desarrollar un proyecto en el que se busca el inicio de un nuevo ciclo en el mejoramiento de entornos urbanos para que estos sean más habitables para todos. Empezando por establecer la zona primordial la cual tendrá el destino de ser analizada en términos de mejorar e intervenir sus espacios cubriendo las expectativas de la demanda de la población.

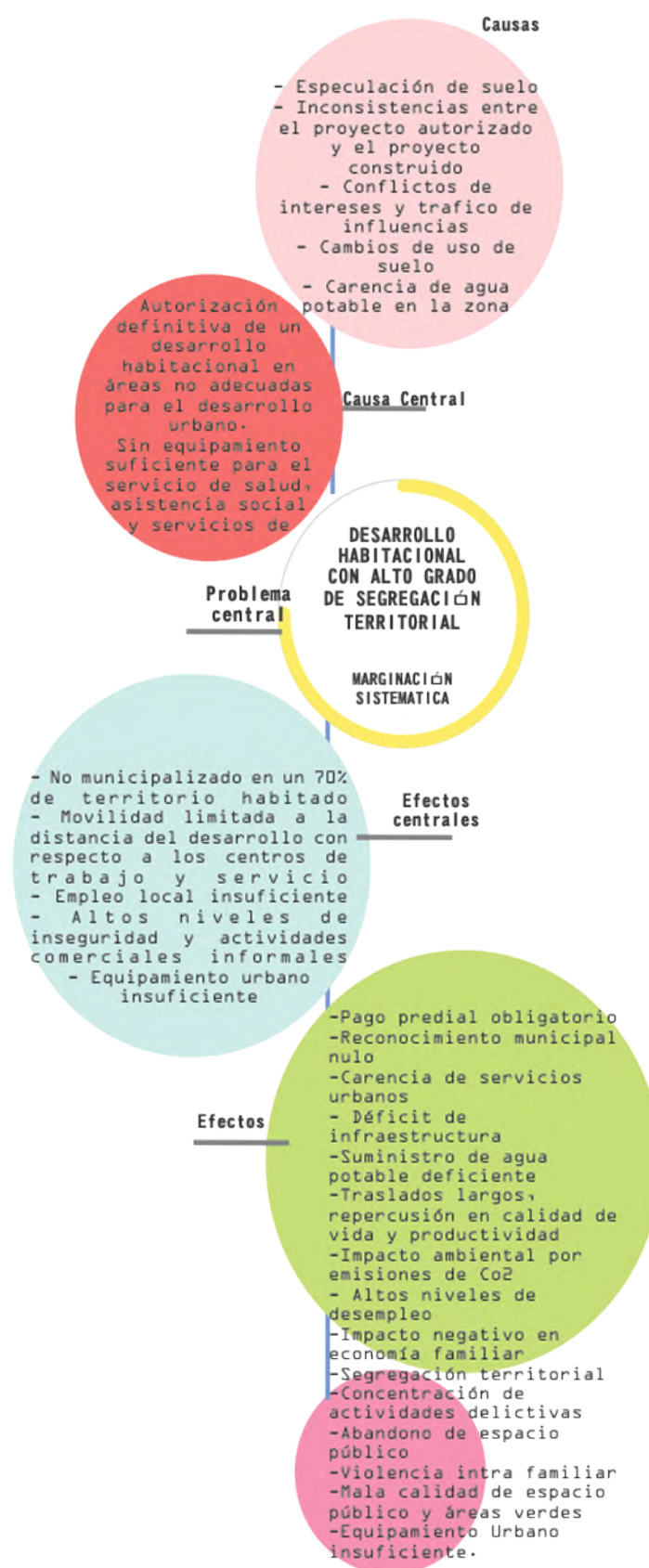


FIGURA 6 Árbol del Problema
Autor: EDSG. 2018

Con el programa MEJORAMIENTO DE BARRIOS Y COMUNIDADES (Ayuntamiento de Morelia 2018-2021), el cual busca implementar dentro del fraccionamiento Villas del Pedregal, al buscar promover un proceso comunitario el cual fortalecerá la capacidad de la entidad a través de su participación vecinal en el mejoramiento del desarrollo, crecimiento y mejora de su calidad de vida dentro de este.

A través de la creación de un centro interactivo, que junto con los alumnos de la Facultad de Arquitectura y parte de la ciudadanía del desarrollo Villas del Pedregal se desenvuelva en el desarrollo de talleres además de una recopilación de datos como antecedentes del sitio, contextos socioeconómicos, demográficos, de medio natural y artificial.

Para concluir en un Plan Maestro el cual se verá reflejado en proyectos de equipamiento y acciones que cumplan con las necesidades de los usuarios que viven en la comunidad trayendo consigo un impulso el cual se situará al alcance de todos los pobladores que habiten dentro del fraccionamiento

HISTORIA: VILLAS DEL PEDREGAL

La construcción del fraccionamiento se inicio en el año 2006, planeado para finalizar en 9 etapas de las cuales ya se han concluido 5 fases.

El conjunto habitacional se conforma de 14,000 mil viviendas en una superficie de 1,900,000 m², las cuales 3,323 cuentan con recubrimiento de piso; 3,330 con red de energía eléctrica; 3,323 con servicio de agua potable; 3,324 con servicio de drenaje y alcantarillado y 3,326 con servicio sanitario.

Dando albergue hasta el momento a una población de 32,000 mil personas (TARU, 2018).



1,900,000 m²



14,000 viviendas



32,000 habitantes

CRECIMIENTO CRONOLÓGICO VDP

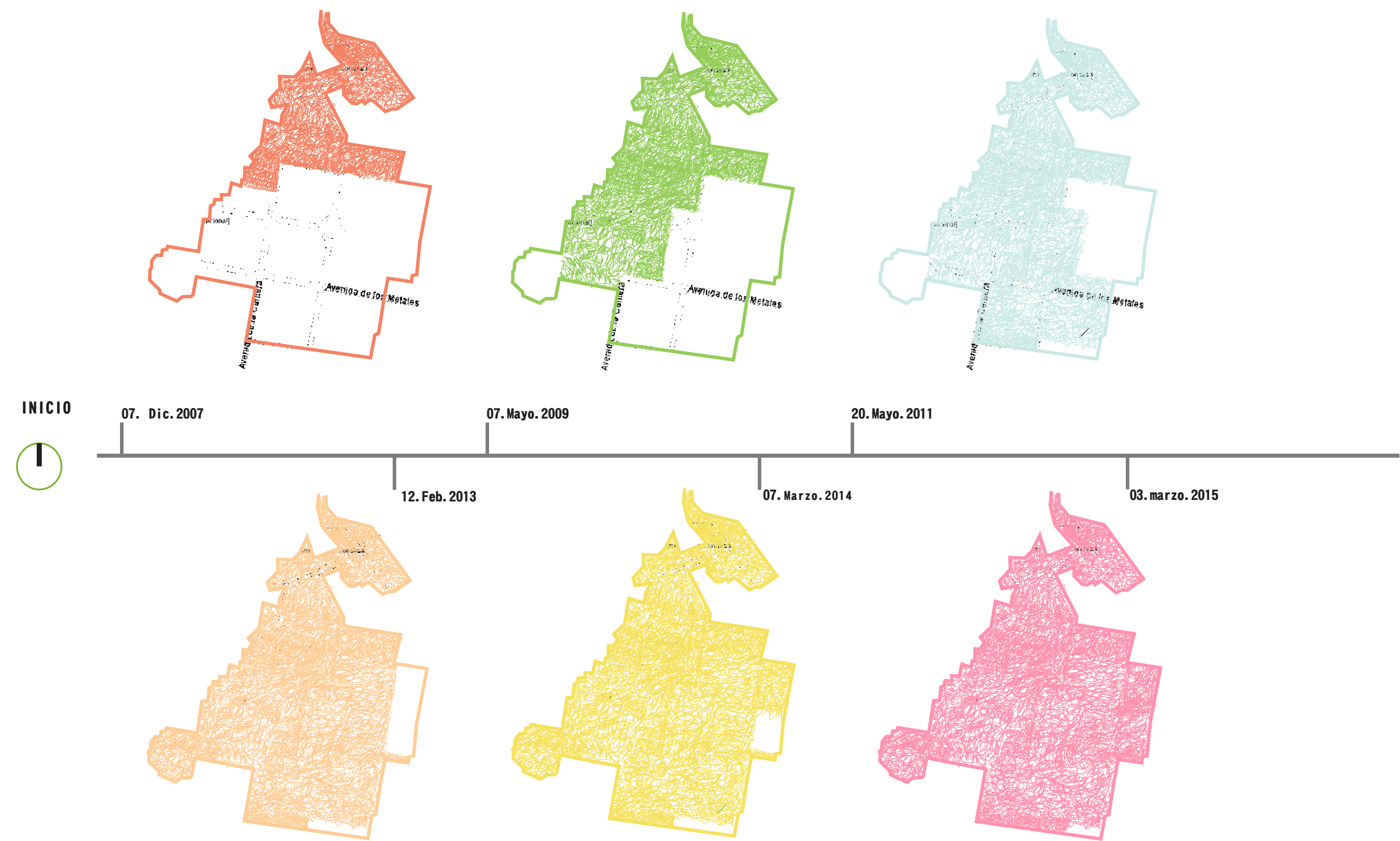


FIGURA 7 Línea de Tiempo VDP
Autor: EDSG - 2018

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN

Además, se hizo uso de una encuesta de apoyo, la cual se realizó por un grupo de 19 encuestadores a un porcentaje de población del fraccionamiento Villas del pedregal, generando testimonios dichos por la localidad, donde nos compartieron las vivencias dentro de este, así como carencias que viven en el fraccionamiento.

Dentro de las 539 encuestas realizadas personalmente se reflejan datos muy particulares, donde la población sufre lo mismo, como falta de servicios, equipamiento y seguridad.

Esta información recapitulada se establece como primordial, ya que se usará para el suministro de una base de datos, la cual será de interés para el desarrollo de un proyecto, el cual cumplirá con las necesidades de la comunidad para el mejoramiento del barrio.

El diseño de este instrumento se conforma de 3 categorías:

- Datos de necesidades básicas y lugares conflictivos (Preguntas abiertas).

- Datos de valoración, percepción al contexto, actores y servicios (Escala Likert).

- Datos socioeconomicos (Escala de valoración).

PROYECTO: VILLAS DEL PEDREGAL
PROPIETARIO: MICA TARU FAUN
ASUNTO: ENCUESTA DE PERCEPCIÓN
FECHA:
ENCUESTADOR:

TARU MAESTRIA EN DISEÑO URBANIZADOR ESCUELA DE ARQUITECTURA Y DISEÑO URBANO

VILLAS DEL PEDREGAL-ENCUESTA

¿DÓNDE LE HACE FALTA A SU COLONIA?

¿CUAL ES EL ESPACIO CON MÁS CONFLICTO EN LA COLONIA?

¿CUAL ES EL ESPACIO MÁS CONFLICTIVO O INSEGURO DE SU COLONIA?

EN ESCALA DEL 1-5, COMO CALIFICA LOS SIGUIENTES SERVICIOS:

AGUA POTABLE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SANEAMIENTO										
ENERGIA ELECTRICA										
ALUMBRADO PUBLICO										
TRANSPORTE										
RECOLECCION DE BASURA										

EN ESCALA DEL 1-5, QUE TAN SEGURO SE SIENTE EN:

LA COLONIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LA CASA										
EL MERCADO										
PARKING O CENTRO RECREATIVO										
TRANSPORTE PUBLICO										
AUTOMOVIL										

EN ESCALA DEL 1-5, QUE TAN DE ACUERDO ESTAN CON LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:

EN MI BARRIO SE DISCRIMINA A PERSONAS O GRUPOS DIFERENTES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LAS MUJERES CAMINAN CON SEGURIDAD EN LAS CALLES										
LOS VECINOS CUIDAN LOS ESPACIOS PUBLICOS										
LOS VECINOS SE PREOCUPAN POR LA LIMPIEZA										
EXISTEN LOS ESPACIOS ADECUADOS PARA QUE LOS NIÑOS PUEDAN JUGAR										
LOS ESPACIOS PUBLICOS SON ACCESIBLES PARA TODAS LAS PERSONAS										

EN ESCALA DEL 1-5, QUE TAN FRECUENTEMENTE PARTICIPAN LOS VECINOS:

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
MEJORAMIENTO DE CALLES										
MEJORAMIENTO DE SEGURIDAD										
MEJORAMIENTO DE AREAS VERDES										
ACTIVIDADES ARTISTICAS/CULTURALES										
OTRAS CONVIVENCIAS (RELIGIOSAS)										

EN ESCALA DEL 1-5, QUE NIVEL DE CONFIANZA TIENES HACIA LOS SIGUIENTES:

LOS VECINOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LA IGLESIA										
LA POLICIA										
EMPRENDES DE LA COLONIA										
EMPRESAS LOCALES										
ORGANISMOS DE GOBIERNO										

SELECCIONA: MANZANA FRECUENCIA

CUANTOS HABITANTES TIENE SU VIVIENDA?	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	100-104	105-109	110-114	115-119	120-124	125-129	130-134	135-139	140-144	145-149	150-154	155-159	160-164	165-169	170-174	175-179	180-184	185-189	190-194	195-199	200-204	205-209	210-214	215-219	220-224	225-229	230-234	235-239	240-244	245-249	250-254	255-259	260-264	265-269	270-274	275-279	280-284	285-289	290-294	295-299	300-304	305-309	310-314	315-319	320-324	325-329	330-334	335-339	340-344	345-349	350-354	355-359	360-364	365-369	370-374	375-379	380-384	385-389	390-394	395-399	400-404	405-409	410-414	415-419	420-424	425-429	430-434	435-439	440-444	445-449	450-454	455-459	460-464	465-469	470-474	475-479	480-484	485-489	490-494	495-499	500-504	505-509	510-514	515-519	520-524	525-529	530-534	535-539	540-544	545-549	550-554	555-559	560-564	565-569	570-574	575-579	580-584	585-589	590-594	595-599	600-604	605-609	610-614	615-619	620-624	625-629	630-634	635-639	640-644	645-649	650-654	655-659	660-664	665-669	670-674	675-679	680-684	685-689	690-694	695-699	700-704	705-709	710-714	715-719	720-724	725-729	730-734	735-739	740-744	745-749	750-754	755-759	760-764	765-769	770-774	775-779	780-784	785-789	790-794	795-799	800-804	805-809	810-814	815-819	820-824	825-829	830-834	835-839	840-844	845-849	850-854	855-859	860-864	865-869	870-874	875-879	880-884	885-889	890-894	895-899	900-904	905-909	910-914	915-919	920-924	925-929	930-934	935-939	940-944	945-949	950-954	955-959	960-964	965-969	970-974	975-979	980-984	985-989	990-994	995-999	1000-1004	1005-1009	1010-1014	1015-1019	1020-1024	1025-1029	1030-1034	1035-1039	1040-1044	1045-1049	1050-1054	1055-1059	1060-1064	1065-1069	1070-1074	1075-1079	1080-1084	1085-1089	1090-1094	1095-1099	1100-1104	1105-1109	1110-1114	1115-1119	1120-1124	1125-1129	1130-1134	1135-1139	1140-1144	1145-1149	1150-1154	1155-1159	1160-1164	1165-1169	1170-1174	1175-1179	1180-1184	1185-1189	1190-1194	1195-1199	1200-1204	1205-1209	1210-1214	1215-1219	1220-1224	1225-1229	1230-1234	1235-1239	1240-1244	1245-1249	1250-1254	1255-1259	1260-1264	1265-1269	1270-1274	1275-1279	1280-1284	1285-1289	1290-1294	1295-1299	1300-1304	1305-1309	1310-1314	1315-1319	1320-1324	1325-1329	1330-1334	1335-1339	1340-1344	1345-1349	1350-1354	1355-1359	1360-1364	1365-1369	1370-1374	1375-1379	1380-1384	1385-1389	1390-1394	1395-1399	1400-1404	1405-1409	1410-1414	1415-1419	1420-1424	1425-1429	1430-1434	1435-1439	1440-1444	1445-1449	1450-1454	1455-1459	1460-1464	1465-1469	1470-1474	1475-1479	1480-1484	1485-1489	1490-1494	1495-1499	1500-1504	1505-1509	1510-1514	1515-1519	1520-1524	1525-1529	1530-1534	1535-1539	1540-1544	1545-1549	1550-1554	1555-1559	1560-1564	1565-1569	1570-1574	1575-1579	1580-1584	1585-1589	1590-1594	1595-1599	1600-1604	1605-1609	1610-1614	1615-1619	1620-1624	1625-1629	1630-1634	1635-1639	1640-1644	1645-1649	1650-1654	1655-1659	1660-1664	1665-1669	1670-1674	1675-1679	1680-1684	1685-1689	1690-1694	1695-1699	1700-1704	1705-1709	1710-1714	1715-1719	1720-1724	1725-1729	1730-1734	1735-1739	1740-1744	1745-1749	1750-1754	1755-1759	1760-1764	1765-1769	1770-1774	1775-1779	1780-1784	1785-1789	1790-1794	1795-1799	1800-1804	1805-1809	1810-1814	1815-1819	1820-1824	1825-1829	1830-1834	1835-1839	1840-1844	1845-1849	1850-1854	1855-1859	1860-1864	1865-1869	1870-1874	1875-1879	1880-1884	1885-1889	1890-1894	1895-1899	1900-1904	1905-1909	1910-1914	1915-1919	1920-1924	1925-1929	1930-1934	1935-1939	1940-1944	1945-1949	1950-1954	1955-1959	1960-1964	1965-1969	1970-1974	1975-1979	1980-1984	1985-1989	1990-1994	1995-1999	2000-2004	2005-2009	2010-2014	2015-2019	2020-2024	2025-2029	2030-2034	2035-2039	2040-2044	2045-2049	2050-2054	2055-2059	2060-2064	2065-2069	2070-2074	2075-2079	2080-2084	2085-2089	2090-2094	2095-2099	2100-2104	2105-2109	2110-2114	2115-2119	2120-2124	2125-2129	2130-2134	2135-2139	2140-2144	2145-2149	2150-2154	2155-2159	2160-2164	2165-2169	2170-2174	2175-2179	2180-2184	2185-2189	2190-2194	2195-2199	2200-2204	2205-2209	2210-2214	2215-2219	2220-2224	2225-2229	2230-2234	2235-2239	2240-2244	2245-2249	2250-2254	2255-2259	2260-2264	2265-2269	2270-2274	2275-2279	2280-2284	2285-2289	2290-2294	2295-2299	2300-2304	2305-2309	2310-2314	2315-2319	2320-2324	2325-2329	2330-2334	2335-2339	2340-2344	2345-2349	2350-2354	2355-2359	2360-2364	2365-2369	2370-2374	2375-2379	2380-2384	2385-2389	2390-2394	2395-2399	2400-2404	2405-2409	2410-2414	2415-2419	2420-2424	2425-2429	2430-2434	2435-2439	2440-2444	2445-2449	2450-2454	2455-2459	2460-2464	2465-2469	2470-2474	2475-2479	2480-2484	2485-2489	2490-2494	2495-2499	2500-2504	2505-2509	2510-2514	2515-2519	2520-2524	2525-2529	2530-2534	2535-2539	2540-2544	2545-2549	2550-2554	2555-2559	2560-2564	2565-2569	2570-2574	2575-2579	2580-2584	2585-2589	2590-2594	2595-2599	2600-2604	2605-2609	2610-2614	2615-2619	2620-2624	2625-2629	2630-2634	2635-2639	2640-2644	2645-2649	2650-2654	2655-2659	2660-2664	2665-2669	2670-2674	2675-2679	2680-2684	2685-2689	2690-2694	2695-2699	2700-2704	2705-2709	2710-2714	2715-2719	2720-2724	2725-2729	2730-2734	2735-2739	2740-2744	2745-2749	2750-2754	2755-2759	2760-2764	2765-2769	2770-2774	2775-2779	2780-2784	2785-2789	2790-2794	2795-2799	2800-2804	2805-2809	2810-2814	2815-2819	2820-2824	2825-2829	2830-2834	2835-2839	2840-2844	2845-2849	2850-2854	2855-2859	2860-2864	2865-2869	2870-2874	2875-2879	2880-2884	2885-2889	2890-2894	2895-2899	2900-2904	2905-2909	2910-2914	2915-2919	2920-2924	2925-2929	2930-2934	2935-2939	2940-2944	2945-2949	2950-2954	2955-2959	2960-2964	2965-2969	2970-2974	2975-2979	2980-2984	2985-2989	2990-2994	2995-2999	3000-3004	3005-3009	3010-3014	3015-3019	3020-3024	3025-3029	3030-3034	3035-3039	3040-3044	3045-3049	3050-3054	3055-3059	3060-3064	3065-3069	3070-3074	3075-3079	3080-3084	3085-3089	3090-3094	3095-3099	3100-3104	3105-3109	3110-3114	3115-3119	3120-3124	3125-3129	3130-3134	3135-3139	3140-3144	3145-3149	3150-3154	3155-3159	3160-3164	3165-3169	3170-3174	3175-3179	3180-3184	3185-3189	3190-3194	3195-3199	3200-3204	3205-3209	3210-3214	3215-3219	3220-3224	3225-3229	3230-3234	3235-3239	3240-3244	3245-3249	3250-3254	3255-3259	3260-3264	3265-3269	3270-3274	3275-3279	3280-3284	3285-3289	3290-3294	3295-3299	3300-3304	3305-3309	3310-3314	3315-3319	3320-3324	3325-3329	3330-3334	3335-3339	3340-3344	3345-3349	3350-3354	3355-3359	3360-3364	3365-3369	3370-3374	3375-3379	3380-3384	3385-3389	3390-3394	3395-3399	3400-3404	3405-3409	3410-3414	3415-3419	3420-3424	3425-3429	3430-3434	3435-3439	3440-3444	3445-3449	3450-3454	3455-3459	3460-3464	3465-3469	3470-3474	3475-3479	3480-3484	3485-3489	3490-3494	3495-3499	3500-3504	3505-3509	3510-3514	3515-3519	3520-3524	3525-3529	3530-3534	3535-3539	3540-3544	3545-3549	3550-3554	3555-3559	3560-3564	3565-3569	3570-3574	3575-3579	3580-3584	3585-3589	3590-3594	3595-3599	3600-3604	3605-3609	3610-3614	3615-3619	3620-3624
---------------------------------------	-----	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

En base a los resultados generados en las encuestas de percepción y mapeos generados de la zona, se estableció un plan de mejoramiento el cual atiende áreas de acción prioritaria arrojadas por el trabajo de diagnóstico teniendo las siguientes áreas de oportunidad para generar estrategias en:

- Seguridad
- Gobernanza
- Movilidad
- Empleo local
- Equipamiento

Que a su vez busca lograr un equilibrio entre los aspectos económico, ambiental y social; buscando un "Desarrollo que satisfaga las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras al satisfacer sus propias necesidades".

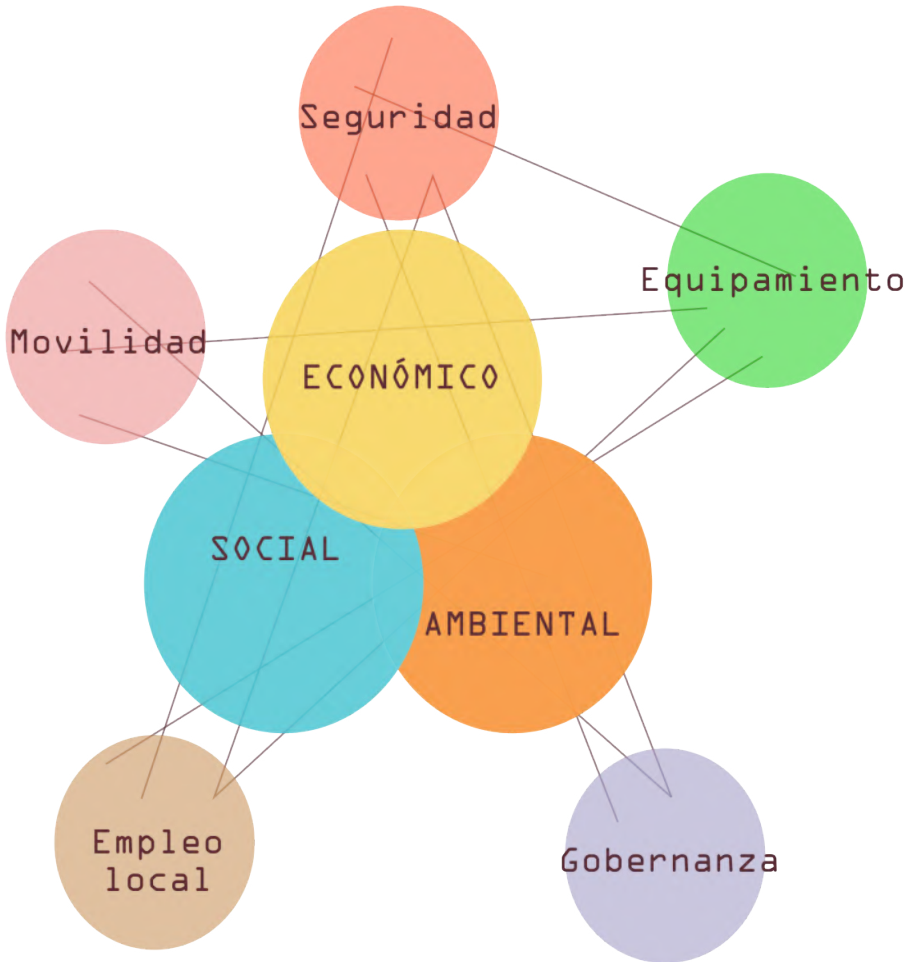


FIGURA 10 Matriz de desarrollo sostenible
Autor: EDSG. 2018

De estas líneas de acción que se han hecho mención se generarán una lista de proyectos que pretende ofrecer sus servicios tanto a los habitantes del Fraccionamiento Villas del Pedregal, así como a los habitantes de fraccionamientos y comunidades vecinas.

LINEAS DE ACCIÓN	PLAN MAESTRO	MEDIANO PLAZO	CORTO PLAZO	FACTIBILIDAD
GOBERNANZA	Delegación Municipal	Delegación Municipal	Delegación Municipal	Delegación Municipal
	Centro de Desarrollo Comunitario	Centro de Desarrollo Comunitario	Centro de Desarrollo Comunitario	Centro de Desarrollo Comunitario
	Centro de Desarrollo Comunitario Itinerante	Centro de Desarrollo Comunitario Itinerante	Centro de Desarrollo Comunitario Itinerante	Centro de Desarrollo Comunitario Itinerante
MOVILIDAD	Unidad de Movilidad Interna Sostenible	Unidad de Movilidad Interna Sostenible	Unidad de Movilidad Interna Sostenible	Unidad de Movilidad Interna Sostenible

E M P L E O LOCAL	Centro de Desarrollo Empresarial Corredor Comercial Centro Comercial y Servicios Financieros Mercado Municipal	Centro de Desarrollo Empresarial Corredor Comercial Centro Comercial y Servicios Financieros Mercado Municipal	Centro de Desarrollo Empresarial Corredor Comercial Centro Comercial y Servicios Financieros Mercado Municipal	Centro de Desarrollo Empresarial Corredor Comercial Centro Comercial y Servicios Financieros Mercado Municipal
	Centro Cultural Biblioteca Pública Instituto de la Mujer Morelia Anfiteatro Recuperación de Áreas Verdes y Espacio Público Iglesia Secundaria Guardería Centro de Educación Espacial Parque Urbano Unidad Deportiva	Centro Cultural Biblioteca Pública Instituto de la Mujer Morelia Anfiteatro Recuperación de Áreas Verdes y Espacio Público Iglesia Secundaria Guardería Centro de Educación Espacial Parque Urbano Unidad Deportiva	Centro Cultural Biblioteca Pública Instituto de la Mujer Morelia Anfiteatro Recuperación de Áreas Verdes y Espacio Público Iglesia Secundaria Guardería Centro de Educación Espacial Parque Urbano Unidad Deportiva	Centro Cultural Biblioteca Pública Instituto de la Mujer Morelia Anfiteatro Recuperación de Áreas Verdes y Espacio Público Iglesia Secundaria Guardería Centro de Educación Espacial Parque Urbano Unidad Deportiva

LÍNEAS DE ACCIÓN ESTRATÉGICA

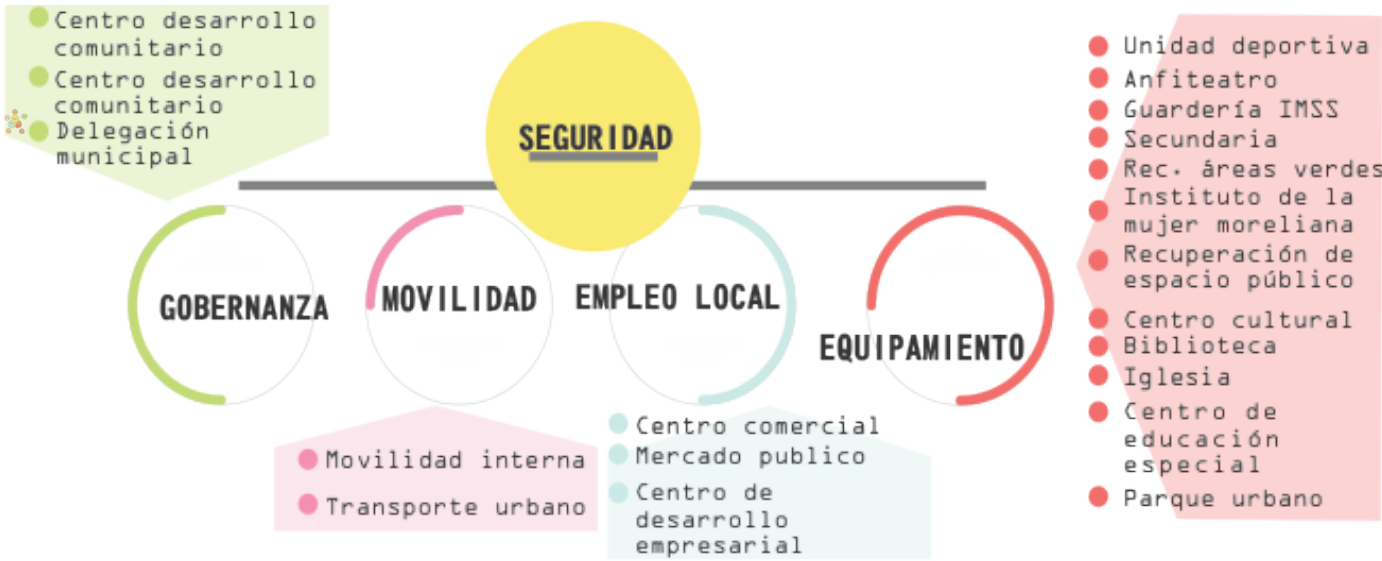
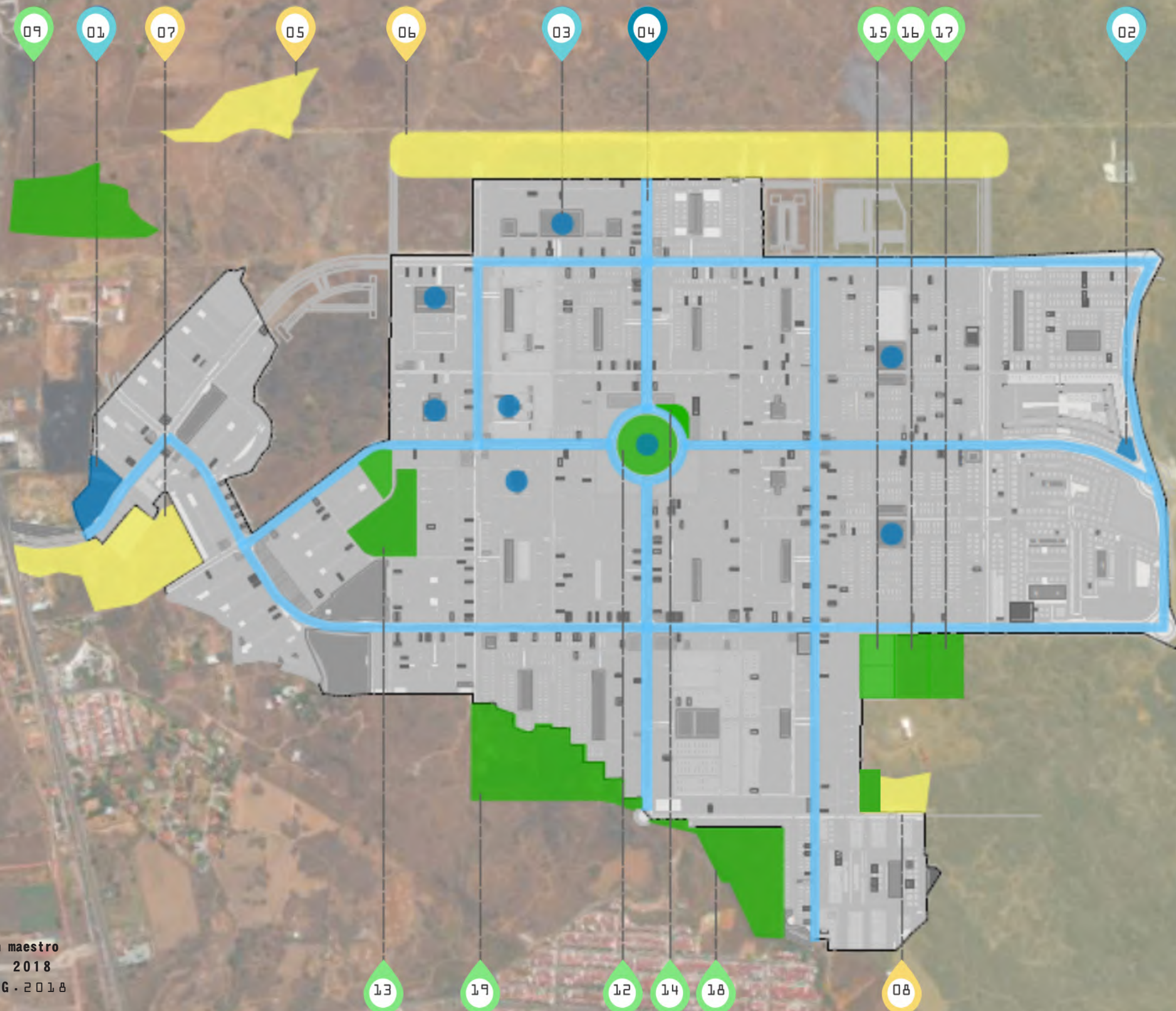


FIGURA 11 Lineas de acción estrategica
Autor: EDSG. 2018

PLAN MAESTRO



GOBERNANZA

- 01 Delegación Municipal
- 02 Centro de Desarrollo Comunitario
- 03 Centro de Desarrollo Comunitario Itinerante

MOVILIDAD

- 04 Unidad de Movilidad Interna Sostenible

EMPLEO LOCAL

- 05 Centro de Desarrollo Empresarial
- 06 Corredor Comercial
- 07 Centro Comercial y Servicios Financieros
- 08 Mercado Municipal

EQUIPAMIENTO

- 09 Centro Cultural
- 10 Biblioteca Pública
- 11 Instituto de la Mujer Morelia
- 12 Anfiteatro
- 13 Recuperación de Áreas Verdes y Espacio Público
- 14 Iglesia
- 15 Secundaria
- 16 Guardería
- 17 Centro de Educación Especial
- 18 Parque Urbano
- 19 Unidad Deportiva



FIGURA 12 Plan maestro
Autor: TARU 2018
Editor: EDSG. 2018

EQUIPAMIENTO

En base a los resultados generados en las encuestas de percepción y mapeos generados de la zona, se estableció una línea de estrategia la cual complementara el equipamiento urbano que se necesita en este desarrollo inmobiliario, en base a las normas de SEDESOL. Como lo son los siguientes:

02 Centro Cultural

03 Biblioteca pública

04 Unidad deportiva

05 Guardería

06 Secundaria

07 Centro de educación especial

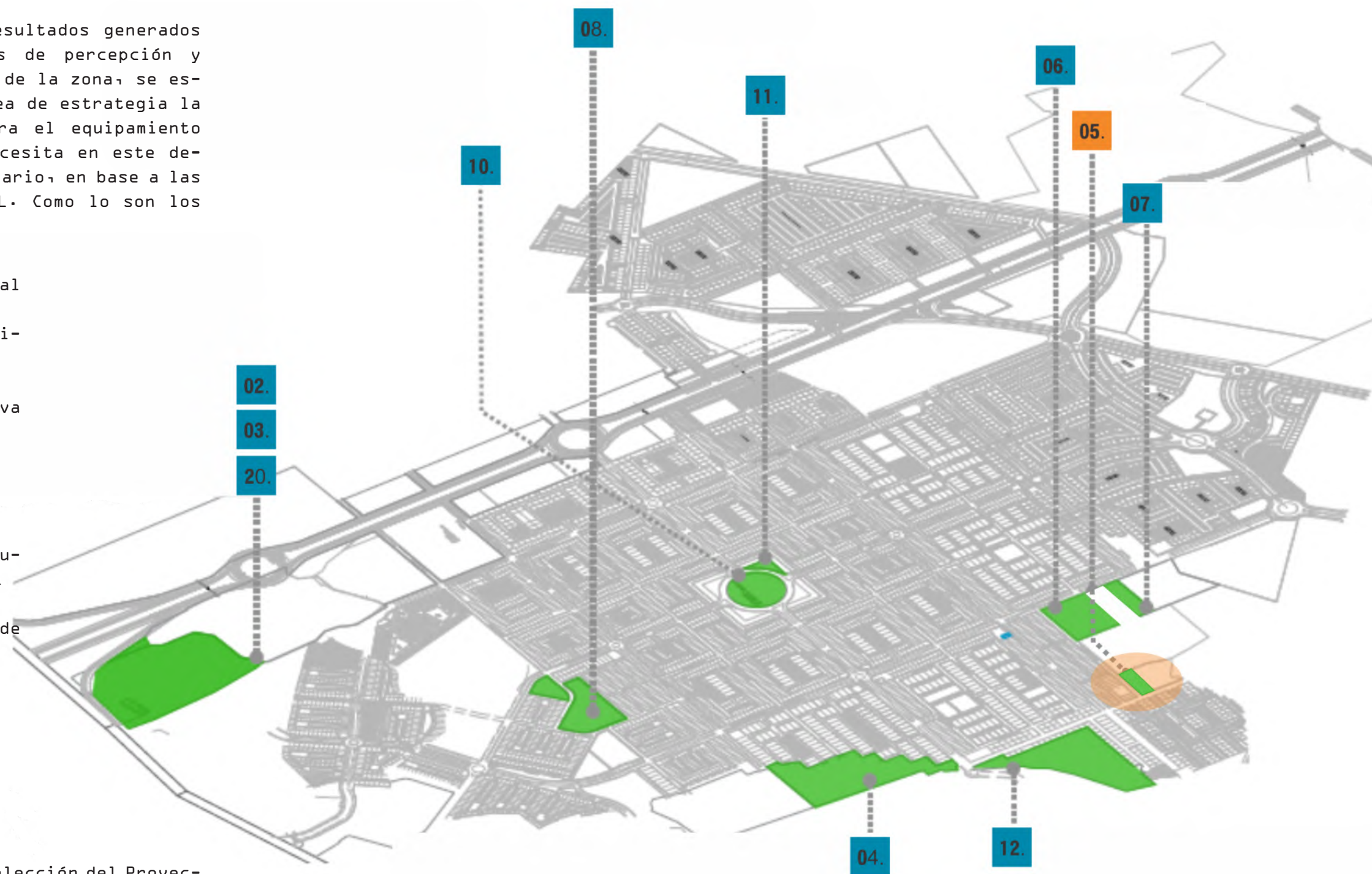
08 Recuperación de áreas verdes

10 Anfiteatro

11 Iglesia

12 Parque Urbano

Iniciando con la elección del Proyecto: Guarderia por interes propio



FRACCIONAMIENTO VILLAS DEL PEDREGAL



FIGURA 13 Plan maestro EQUIPAMIENTO

Autor: TARU 2018

Edición: EDSG.2018



01 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

ANTECEDENTES

En la actualidad el uso de las guarderías en México se ha incrementado debido a las necesidades de padres de familia, que por cuestiones laborales se les impide el correcto cuidado de sus hijos, motivo por el cual recurren a encargar a sus hijos en un lugar seguro y confiable mientras ellos trabajan.

El cuidado infantil dentro de una guardería es importante ya que su principal función se basa en proporcionar los elementos necesarios para que el infante desarrolle su formación física, intelectual y emocional.***

Estas estancias se rigen por un programa del gobierno a través de SEDESOL en el cual brindar el apoyo a madres que son trabajadoras aseguradas, además de pares viudos, divorciados; las cuales tienen como finalidad proporcionar las bases para el desarrollo integral del niño, haciendo hincapié en sus diferentes capacidades y necesidades, además de contribuir a la formación de su personalidad de acuerdo con la cultura de su sociedad.

Como ya es sabido el desarrollo Villas del Pedregal es un conjunto habitacional que se encuentra en ascenso de población y viviendas, razón por la cual se encuentra en una situación de desabasto de equipamiento, razón suficiente para hacer hincapié en la implementación de servicios que les pueda facilitar la vida a la población que lo habita. ofreciéndoles así una mejor calidad de vida.

¹ Plazola Cisneros, A., Plazola Anguiano, A., & Plazola Anguiano, G. (1994). Enciclopedia de Arquitectura Plazola Volúmen 1 A (1st ed., p. 435). Plazola Editores.

JUSTIFICACIÓN

En la actualidad el uso de las guarderías en México Es evidente que las guarderías ayudan a resolver el aspecto social de la incorporación de la mujer al mercado laboral las cuales ya no les pueden dar la atención necesaria a sus hijos durante una parte del día ya que las obligaciones profesionales y el cuidado de los hijos, la mayoría de las veces no se relacionan en horarios, por lo que es indispensable recurrir a un centro de cuidado infantil.

Dentro del fraccionamiento Villas del Pedregal por el número de pobladores que lo habitan y al ser un desarrollo con crecimiento acelerado se llega a la conclusión de crear un proyecto de una guardería, pues además es una necesidad que se refleja dentro del programa de Desarrollo Urbano de Morelia la cual contara con los espacios adecuados además de regirse por la visión de Servicio de Guarderías en el IMSS la cual promueve el desarrollo integral de los niños y niñas, mediante la aplicación de modelos educativos vanguardistas con personal calificado que proporcione el servicio con calidad, respeto y calidez; en instalaciones seguras y funcionales, que se adapten a las necesidades de la demanda con procesos automatizados y estandarizados que permitan evaluar su desempeño en el progreso del menor.**

¹ Servicio de Guarderías en el IMSS. (2019). Retrieved from <http://www.imss.gob.mx/servicios/guarderias>

OBJETIVOS

OBJETIVO PRINCIPAL

- El objetivo principal será generar un proyecto arquitectónico para el desarrollo Villas del Pedregal, dedicado para pequeños entre los 43 días de nacidos a 4 años de edad, creando espacios apropiados para la atención, cuidado y formación de estos. El cual este desarrollado con áreas adecuadas en base a las normativas de seguridad.

OBJETIVOS PARTICULARES

- Desarrollar un proyecto educativo el cual aporte a la falta de equipamiento; línea estratégica desarrollada por el plan maestro dentro del conjunto Villas el Pedregal.

- Crear un espacio confortable y seguro el cual sea atractivo visualmente, donde se incite en la población a promover la educación a edad temprana en los niños, en el cual puedan desarrollar su potencial a través del aprendizaje.

- Apoyar a la seguridad de padres de familia al dejar a sus hijos dentro de un centro infantil el cual contribuirá al cuidado, así como el desarrollo de la sociabilidad y cooperación, al compartir con niños de la misma edad.

- Apoyar las necesidades de la madre trabajadora al proporcionarle un sitio seguro donde puede albergar sus hijos mientras ella labora con ventaja de estar dentro del fraccionamiento donde se vive.



GUARDERÍA IMSS

Una guardería se puede definir como un centro educativo asistencial que se encuentra destinado a favorecer el desarrollo físico, cognitivo, afectivo y social de los niños y niñas.^{***} Actualmente el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) una de las instituciones más importantes de México ofrece como prestación el servicio de guardería a todas las madre y padres trabajadores afiliados al IMSS.

Las guarderías infantiles cumplen la función de orientar, estimular y dirigir el proceso educativo en esta primera etapa; con objetivos, actividades, técnicas y recursos específicos adecuados a la edad de los niños. Al mismo tiempo, corresponde proporcionar los elementos necesarios y crear en el pequeño las actitudes que favorecen su adaptación a los niveles escolares posteriores. Esta función se basa en la consideración del niño o niña como una individualidad que necesita de ayuda para su desarrollo en forma integral, preparándolo para enfrentar las condiciones ambientales de la vida moderna. Para que las condiciones sean propias es necesaria la relación de tipo afectivo entre los pequeños y la educadora, de esta forma se podrá conseguir un mejor desarrollo psicológico.

¹ Instituto Mexicano del Seguro Social. (2015). Servicio de Guardería para el Desarrollo Integral Infantil (p. 4). Mexico.

REFERENTES EVOLUTIVOS DEL TEMA



El inicio de las guarderías se le conoce en inicios del siglo XIX en el continente europeo ya que se dio inicio exponencial del aumento de mujeres en la industria, razón por la cual se veía ausencia de ellas en sus casas y por ende niños que se encontraban en abandono. Al poco tiempo se vio en la necesidad de crear guarderías en varias zonas del continente, varios de estas se encontraban en la misma área del trabajo, en donde a las trabajadoras se les brindaban lapsos de tiempos para poder estar con sus hijos.**

En México se conoce la implementación de guarderías por parte del Presidente Miguel Alemán Valdez, las cuales eran dependientes de organismos estatales y de paraestatales, además de la creación de la primera guardería del departamento del distrito federal, la cual en un inicio fue lanzada para madres trabajadoras de la tesorería, quienes la sustentaban para más tarde pasar hacerse cargo el gobierno.***

Actualmente en México las guarderías de mayor reconocimiento público para el cuidado de infantes son:

** historia de las guarderías. (2019). Retrieved from <http://alerican.blogspot.com/2012/05/historia-de-lasguarderías.html>
xxx 14 Idem

02 MARCO TEÓRICO

CONTEXTO SOCIAL, CULTURAL,

ECONÓMICO

CONSTRUCCIÓN

HISTÓRICA DEL LUGAR

Actualmente en la capital moreliana sobre la salida Quiroga se encuentra el conocido desarrollo Villas del Pedregal el cual fue construido en el año del 2006 por la empresa constructora "Grupo Herso", dentro del estado de Michoacán pues se encuentra entre las 15 empresas más importantes en cuanto a créditos de vivienda para infonavit a nivel nacional*.

El fraccionamiento villas del pedregal está planeado por un Plan Maestro que tienen por finalidad desarrollar y concluir en nueve fases, por lo cual durante los últimos años se ha visto el rápido crecimiento de las primeras 5 etapas, considerándose el conjunto habitacional más grande del estado pues abarca 14 mil viviendas dentro de una superficie de 1,900 m². El cual se proyecta para ser uno de los más grandes dentro de Latinoamérica.

ESTADÍSTICAS DE POBLACIÓN

La población dentro de villas del pedregal es aproximada a 32,000 habitantes (TARU 2018), donde en base al levantamiento de campo se estima que el promedio de personas por vivienda es de 4.21 usuarios clasificadas como:

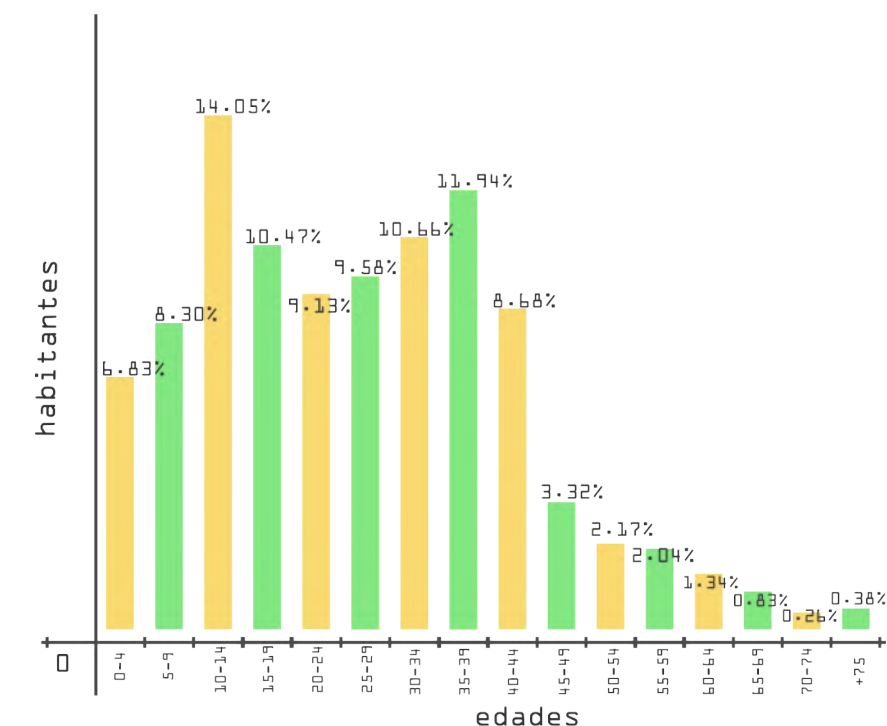


FIGURA 17 Grafico de edades en VDP
Autor: EDSG. 2018

* Hogares Herso Vida en armonía. (2019). Retrieved from <http://hogaresheroso.com.mx/>

- 

Familias nucleares (76%):
Estas se conforman por los dos padres e hijos.
- 

Familias extensas (12%):
Cuentan con algún familiar de segundo o tercer grado en el núcleo familiar.
- 

Familias de Jefas de Familia (10%):
Familias en las cuales la jefa de familia es madre soltera
- 

Familias de Jefes de Familia (2%):
Familias en las cuales el jefe de familia es padre soltero

ASPECTOS CULTURALES

El Fraccionamiento se encuentra desarrollado para contar con áreas destinadas para que los usuarios que habitan el lugar puedan hacer uso de ellos como lo son los espacios de la macro glorieta, parques, la ciclo vía, entre otros las cuales son importantes para fomentar la convivencia social. Además de ser hitos para la organización de ferias.

Además de tener fechas importantes como los son días oficiales de desfiles conmemorativos a algún personaje en especial histórico, inclusive festividades religiosas donde la población incrementa la convivencia.

Aún con estas zonas de recreación gran parte de los locatarios dudan en hacer uso de ellas dejándolas en el olvido optando por salir del conjunto y desplazarse a una zona centro para disfrutar de otros espacios y eventos culturales, por esta razón se planean hacer propuestas de proyectos en las cuales se integre la población, y tomen estos lugares como parte de ellos para que tengan una mayor posibilidad de aceptación y conservación.

ASPECTOS ECONÓMICOS

La ciudad de Morelia conocida por sus grandes atractivos turísticos, debido a su impresionante arquitectura barroca que contempla el periodo colonial la cual fue considerada Patrimonio Cultural de la Humanidad por la UNESCO. Además de ser sede de importantes festividades nacionales e internacionales, incluyendo hoteles de categoría específica.⁴

Otra de las actividades que generan derrama económica para la ciudad son los servicios, el comercio, su turismo, seguido de la construcción y la manufactura.

Mayoritariamente la población de Villas del Pedregal trabaja dentro de la zona del centro de Morelia, por lo cual su vivienda es

considerada zona de dormitorio, donde solo se llega a descansar.

La economía de las familias dentro del Fraccionamiento es muy variada, ya que una población del 6.09% de hombres que trabajan tienen ingresos mensuales que el salario mínimo, una parte de ellos 4.87% gana más de 12,000 pesos mensuales. Por el lado contrario de las mujeres un 18.33% ganan menos del salario mínimo, y solo una pequeña minoría del 1.66% percibe más de 12,000 pesos al mes.⁵

⁴ Morelia: Ciudad Mexicana Patrimonio Mundial. (2019). Retrieved from https://www.cultura.gob.mx/turismocultural/destino_mes/morelia/index.html

⁵ Espinosa, F., Vieyra, A., & Garibay, C. (2015). Narrativas sobre el lugar: Habitar una vivienda de interés social en la periferia. INVI, (84), 69.



03 MARCO MEDIO NATURAL

CONTEXTO FÍSICO – GEOGRÁFICO

LOCALIZACIÓN DEL FRACCIONAMIENTO

VILLAS DEL PEDREGAL

El fraccionamiento se localiza al Sur- Poniente de la ciudad de Morelia sobre la carretera federal No.15 Guadalajara-Morelia.** Muy conocido por ser el de mayor extensión territorial comparado con los que lo rodean.

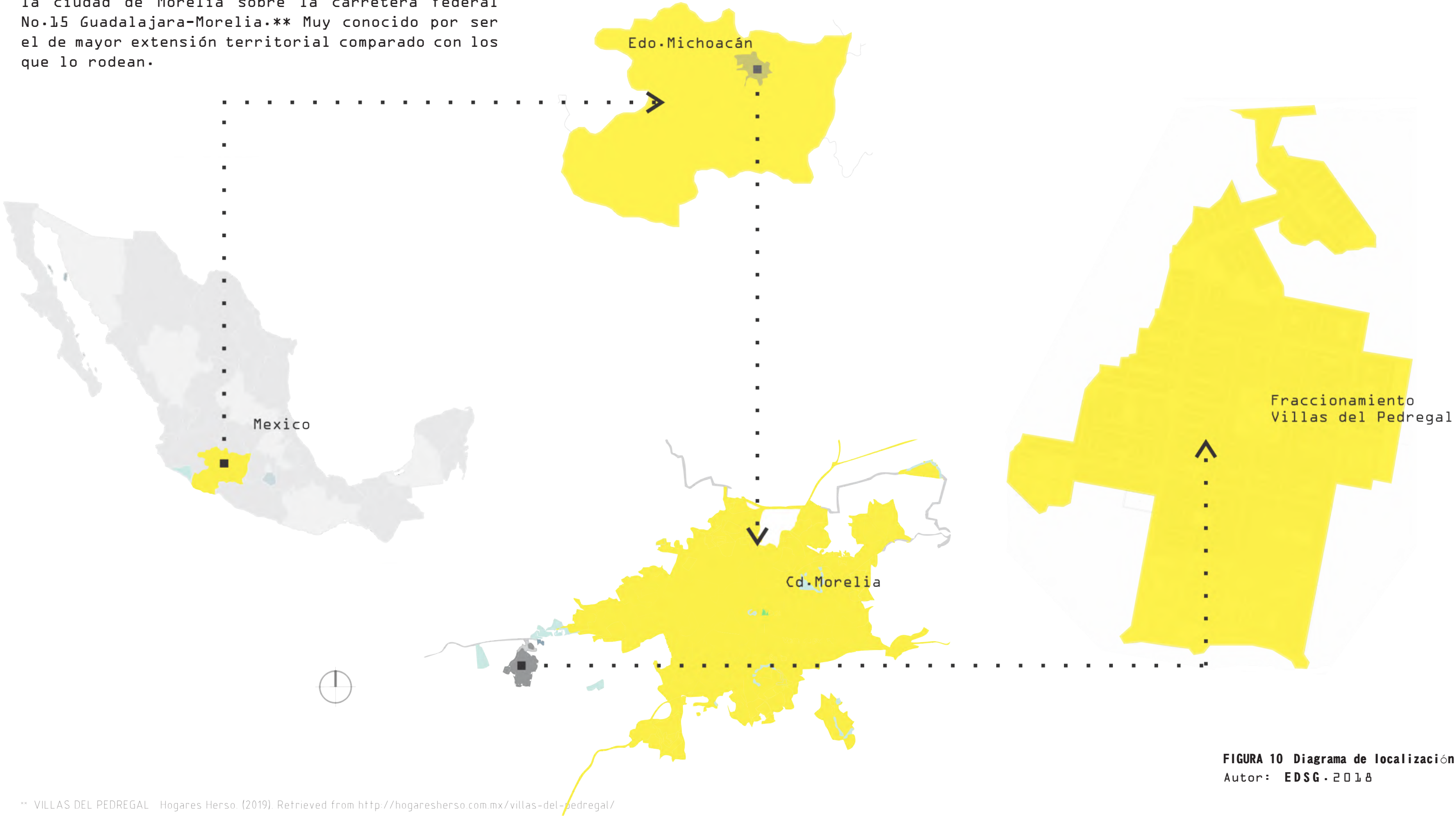


FIGURA 10 Diagrama de localización
Autor: EDSG. 2018

** VILLAS DEL PEDREGAL Hogares Herso. (2019). Retrieved from <http://hogaresheroso.com.mx/villas-del-pedregal/>

FISIOGRAFÍA



GEOLOGÍA

El terreno donde se sitúa el Fraccionamiento se conforma de una roca volcánica de color oscuro de composición mafica.

El saber su composición nos servirá para identificar y delimitar las áreas litológicas, así como la estructura que se puede considerar junto con las oportunidades y restricciones que se pueden ofrecer dentro del desarrollo.



● Basalto

FIGURA 10 Mapa de geología en VDP
Autor: EDSG. 2018

EDAFOLIGÍA

A partir del estudio de la composición del suelo se determinarán aspectos importantes en identificar y delimitar los suelos dentro del desarrollo inmobiliario, los cuales se consideren aptos para la ejecución del Plan maestro que en este caso se conforman por proyectos arquitectónicos que se tienen planteados, para así mismo evitar la degradación ambiental en hacer uso equivocado del suelo.

El fraccionamiento VDP se caracteriza por conformarse por dos tipos de suelo:

Luvisol:

Este suelo se desarrolla en zonas llanas o con suave pendiente, comúnmente se produce una acumulación de arcillas y enrojecimiento debido a la acumulación de óxidos beneficiada por la sequia.*

Leptosol:

Situado en zonas altas o medias, con una topografía de pendiente elevada, muy superficiales, de poco espesor, formados sobre roa dura y áreas pedregosas.**

* Ign.es

https://www.ign.es/espmapi/figuras_bio_bach/pdf/bio_fig_13_texto.pdf

xx Bibliografía: (2019).

<https://www.eweb.unex.es/eweb/edafo/FA0/Leptosol.htm>

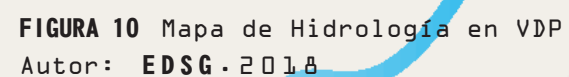


● Leptosol

● Luvisol

FIGURA 10 Mapa de Edafología en VDP

Autor: EDSG. 2018





CLIMA

TEMPERATURA

En la ciudad de Morelia es identificado como clima templado sub-húmedo, con humedad media en verano, la cual oscila entre los 16.2 °C y 18°C, pero generalmente la ciudad tiene una temperatura promedio anual de 17.6 °C.****

VIENTOS DOMINANTES

Los vientos dominantes proceden del suroeste y noroeste, estos son ligeros y con una velocidad de 1.8 a 2.4 km/h en los meses de octubre a mayo y, en los meses de junio a septiembre provienen del noroeste; variables en julio y agosto con intensidades de 2.0 a 14.5 km/h.32, estas estadísticas del viento se basan en observaciones reales de la estación meteorológica en Morelia Aero-Lago de Cuitzeo.*****

MES	TEMP. PROM. MAX	TEMP. PROM. MIX	TEMP. MEDIA	PRECIPITACIÓN
Enero	22°C	6°C	14°C	18mm
Febrero	24°C	7°C	16°C	10mm
Marzo	26°C	9°C	18°C	10mm
Abril	28°C	12°C	20°C	10mm
Mayo	28°C	13°C	21°C	43mm
Junio	27°C	14°C	20°C	137mm
Julio	24°C	13°C	18°C	175mm
Agosto	24°C	13°C	18°C	163mm
Septiembre	24°C	13°C	18°C	119mm
Octubre	24°C	11°C	17°C	53mm
Noviembre	23°C	8°C	16°C	15mm
Diciembre	22°C	9°C	15°C	13mm

FIGURA 10 Tabla de clima en Morelia
Autor: EDSG. 2018

****(INEGI), I. (2019). Climatología.
<http://www.beta.inegi.org.mx/temas/mapas/climatologia/>
xxxxx ("Windfinder - wind, wave & weather reports, forecasts & statistics worldwide", 2018)

GRAFICAS SOLARES

ORIENTACIÓN

A continuacion se muestra que la mejor opción en cuanto la orintación se dirige del sur al norte refernciando 187.5 °.

ORIENTACIÓN ÓPTIMA
UBICACIÓN: Villas del Pedregal, -
Orientación basada en el promedio de incidentes diarios.
Radiación sobre una superficie vertical.
Bajo estrés térmico 0.0
Estrés recalentado: 1185.7
Compromiso: 175.0°
©
Herramienta del tiempo

Año entero: 1.53 kWh/m²
Bajo calefacción: 3.30 kWh/m²
Sobrecalentado: 0.21 kWh/m²

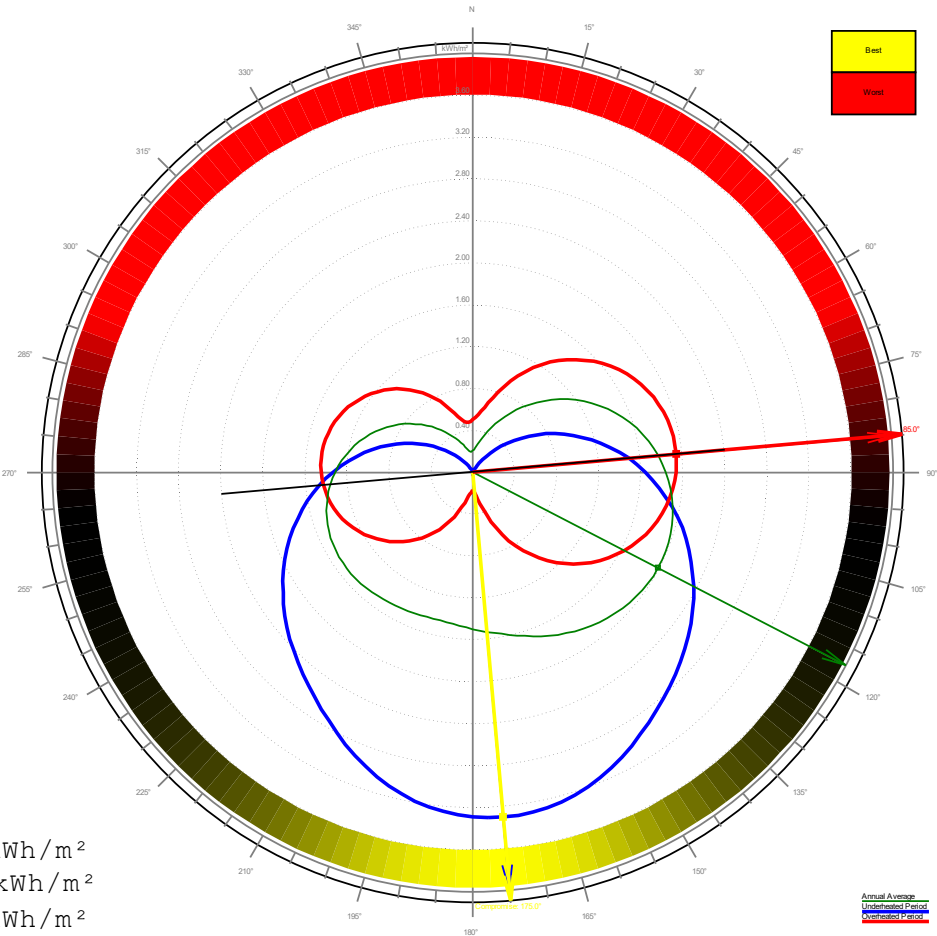
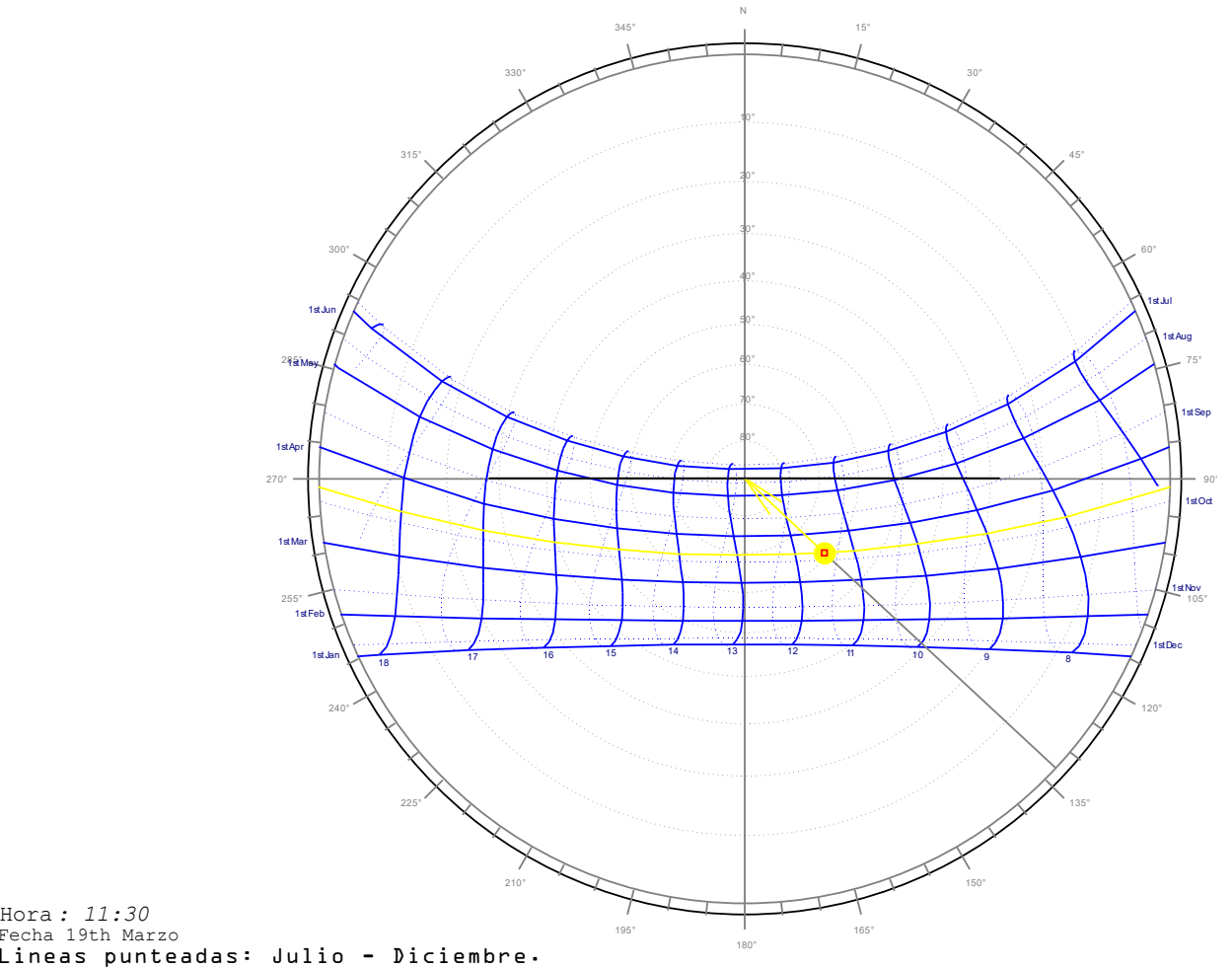


FIGURA 10 Grafica de Orientación-
Ecotec Analisis
EDSG. 2018

GRÁFICA SOLAR

En base a las grafica solar se planteará el diseño arquitectónico, donde se prevé obtener el máximo aprovechamiento solar durante el año. Con relación al Fraccionamiento la máxima inclinación solar se refleja en el mes de enero con 53° hacia el sur.

DIAGRAMA ESTEREOGRÁFICO
UBICACIÓN: Villas del Pedregal , -
Posición del Sol: 132.9°, 61.2°
HSA: 132.9°, VSA: 110.5°
© Herramienta del tiempo



Hora : 11:30
Fecha 19th Marzo
Lineas punteadas: Julio - Diciembre.

FIGURA 10 Grafica Solar-
Ecotec Analisis
EDSG. 2018

VIENTOS DOMINANTES

Los vientos dominantes provienen del suroeste y noroeste con una velocidad de 40 km/h y con vientos más firmes a una velocidad de 15 km/h; lo cual nos permitirá implementar estrategias para mejorar el confort para la edificación.

Los vientos predominantes
Frecuencia del viento (horas)
Ubicación: Villas del PEDREGAL, - (19.4 ° , -101.2 °)
Fecha: 1 de enero - 31 de diciembre
Hora: 00:00 - 24:00
© Herramienta meteorológica

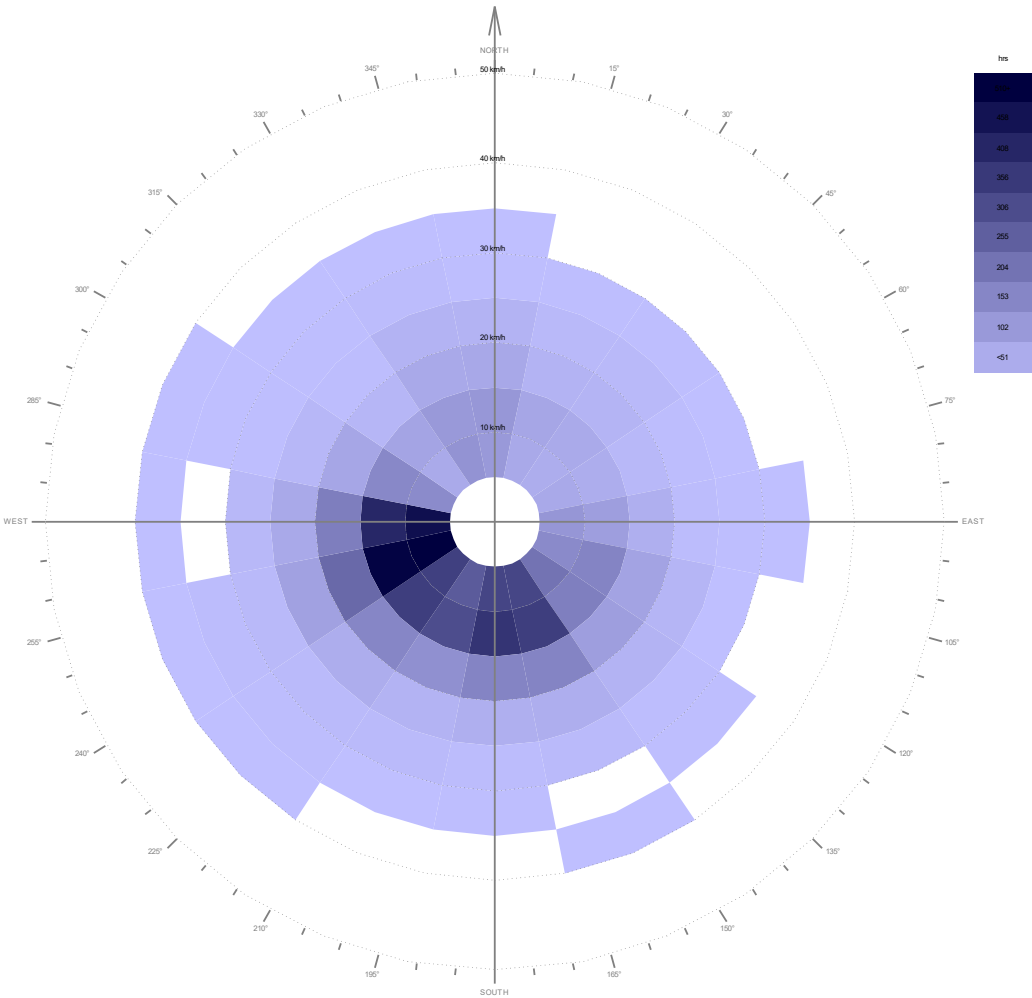


FIGURA 10 Vientos Dominantes-
Ecotec Analisis
EDSG. 2018

Los vientos predominantes

Frecuencia del viento (horas)
Ubicación: Villas del PEDREGAL,
- (19.4°, -101.2°)
Fecha: 1 Junio - 31 Diciembre
hora: 00:00 - 24:00
© Herramienta meteorológica

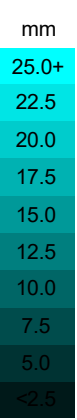
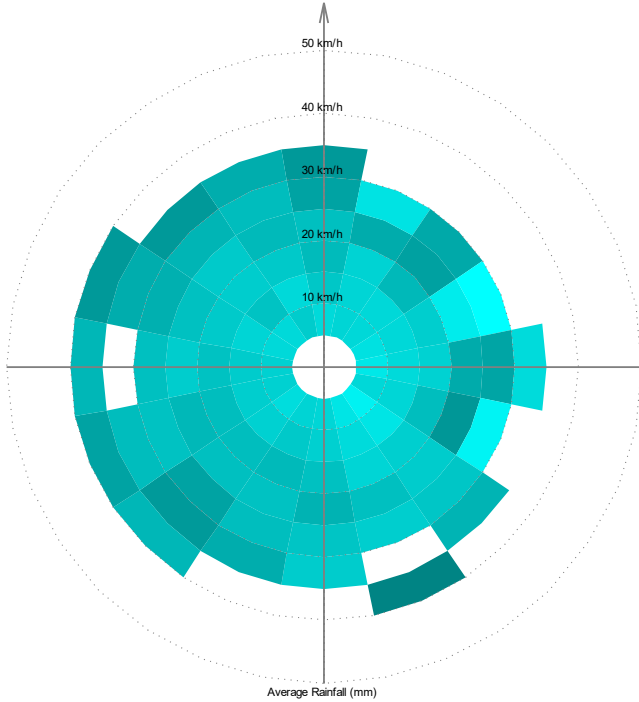
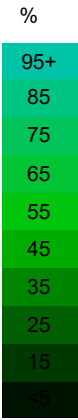
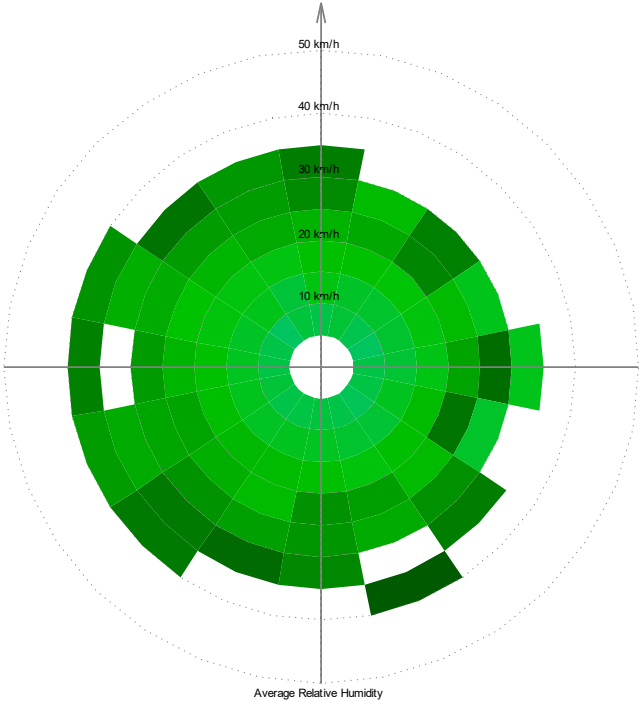
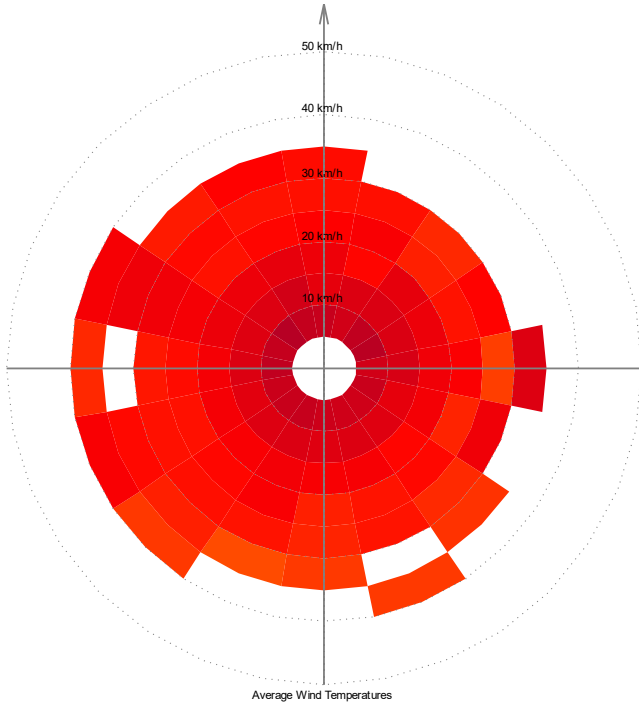
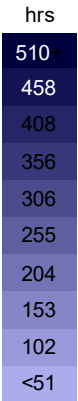
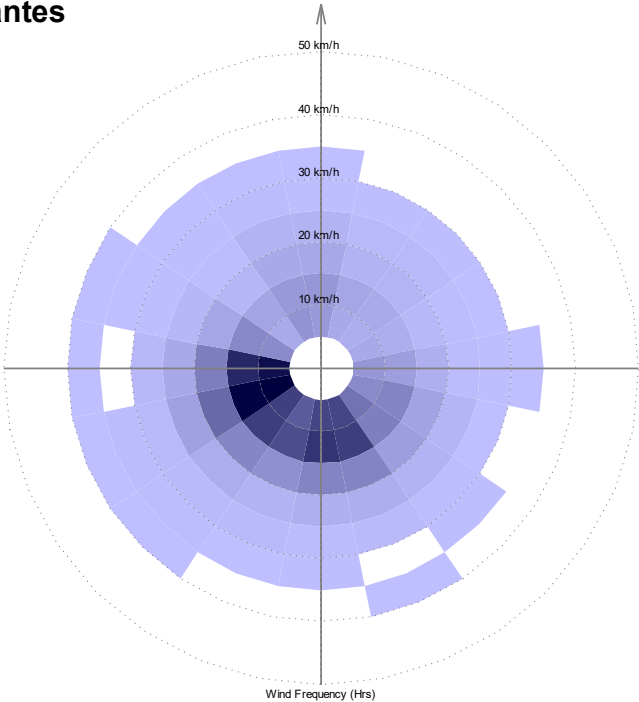


FIGURA 10 Vientos Dominantes-Ecotec Analysis
EDSG . 2018

TEMPERATURA

El clima que predomina en la zona del Fraccionamiento VDP durante el año, refleja una baja durante la estación de invierno entre las 2:00 y 7:00 horas con una temperatura aproximada de 10°C; mientras que en los meses de abril y mayo se aprecia un alza de calor entre las 12 y 16 horas reflejando una temperatura de hasta 31°C

Temperatura promedio

Temperatura media (° C)
Ubicación: Villas del PEDREGAL, - (19.4 °, -101.2 °)
Rango de contorno: 7.43 - 50.00 ° C
en Pasos de: 1.00 ° C
©Herramienta meteorológica

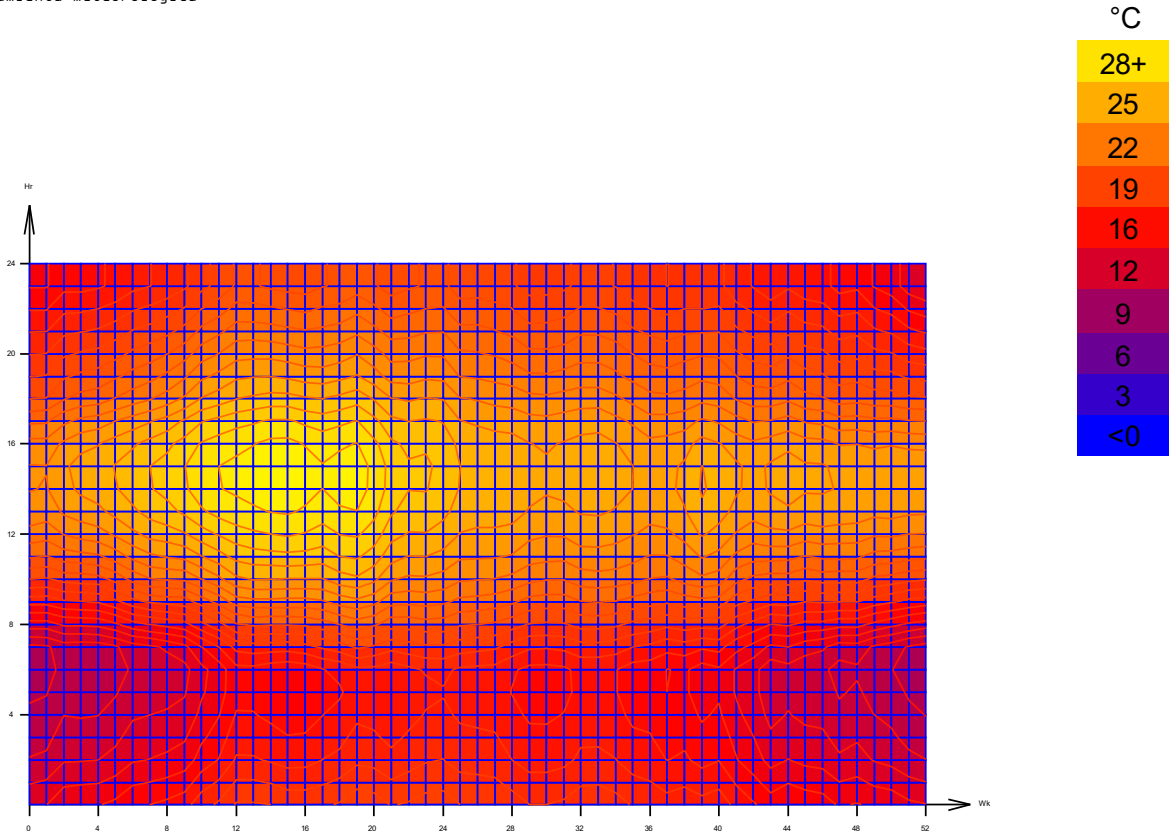


FIGURA 10 Grafica de Temperatura-
Ecotec Analisis
EDSG . 2018

ZONA DE CONFORT

dentro de esta grafica se refleja que predomina un clima mayormente frio de lo que se recomienda, por lo cual se hara uso de tecnicas las cuales nos permitan la mayor recolección de calor para crear un clima agradable dentro del edificio.

CUADRO PSICOMÉTRICO

Ubicación: Villas del Pedregal, -
FRECUENCIA: 1 Enero al 31 Diciembre
Horario de días laborales: 00:00-24:00 Hrs
Horario de días laborales: 00:00-24:00 Hrs
Presión barométrica: 101.36 kPa
©

- Herramienta del tiempo
TÉCNICAS DE DISEÑO SELECCIONADAS:
- 1. calentamiento solar pasivo
 - 2. efectos de masa térmica
 - 3. Masa expuesta + ventilación de purga nocturna.
 - 4. ventilación natural
 - 5. enfriamiento evaporativo directo
 - 6. enfriamiento evaporativo indirecto

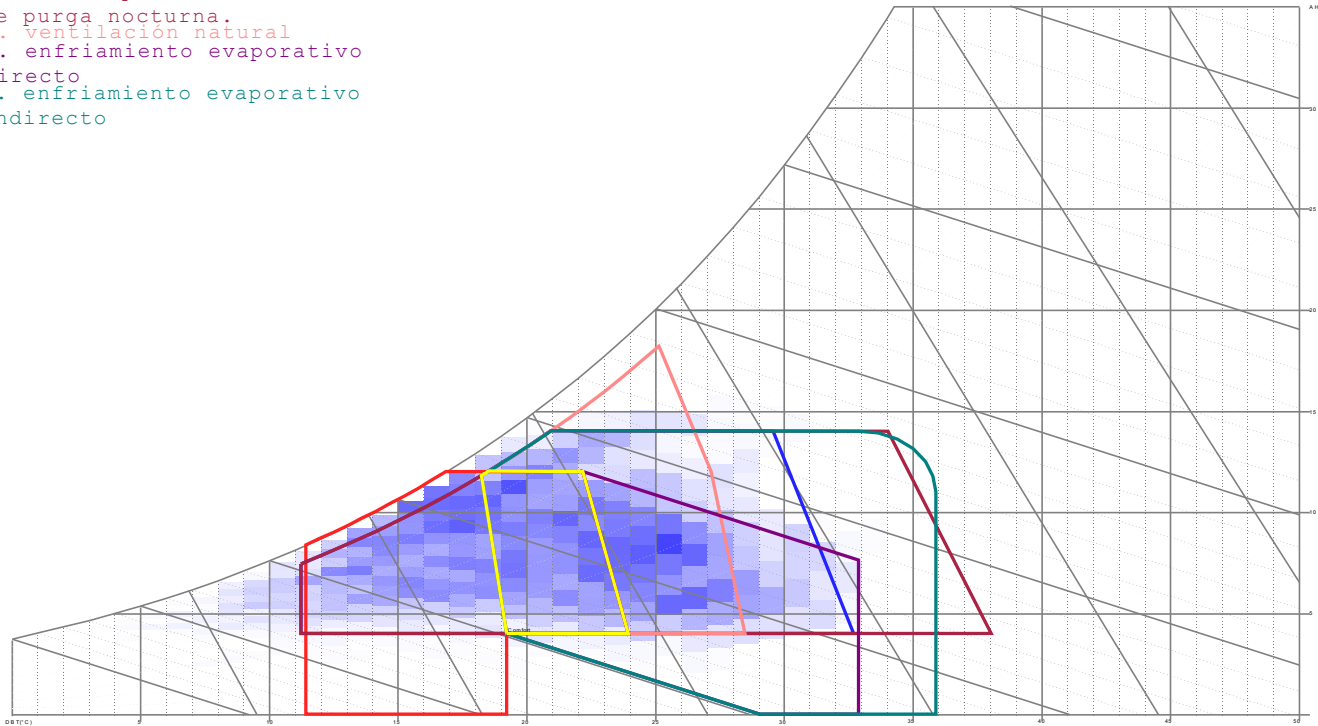


FIGURA 10 Grafica de Zona de Confort-
Ecotec Analisis
EDSG . 2018

VEGETACIÓN Y FAUNA

En la ciudad de Morelia se pueden encontrar distintas especies vegetales, como el encino, caahuatl, jacaranda, sauce, pirul, nopal, huisache, pasto, maguey, fresno, álamo y eucalipto los cuales se aprecian en sus diferentes etapas de conservación.

En cuanto a fauna de la zona, se pueden enumerar el conejo, zorrillo, víbora, amadillo, águila, ardilla, aves silvestres, ganado capricho y porcino, cuervo, tejón, perro callejero y doméstico, etc. ****

****Flora y fauna. Michoacán de Ocampo. (2019). Retrieved from http://cuentame.inegi.org.mx/monografias/informacion/mich/territorio/recursos_naturales.aspx?tema=me&e=16



ANÁLISIS Y LOCALIZACIÓN DEL PREDIO



FIGURA 10 Microlocalización del Predio en VDP
AUTOR: EDSG. 2018

La localización del predio se sitúa dentro del desarrollo de Grupo Herso orientado al Sur - Oeste del conjunto habitacional, sobre la calle Europeo, esquina con San Nicolás Obispo, dentro de la etapa 3. Dicho terreno tiene una superficie aproximada de 2,286.61 m² y con una pendiente mínima.

El terreno donado por la inmobiliaria a través del municipio se considera factible para hacer uso de la ejecución de dicho proyecto que se encuentra en planes, además de que cuenta con los servicios de infraestructura requeridos por el reglamento y se encuentra en una zona escolar con crecimiento a futuro.

ANALISIS DEL CONTEXTO INMEDIATO

El terreno donado por la inmobiliaria a través del municipio se considera factible para hacer uso de la ejecución de dicho proyecto, además de que cuenta con los servicios de infraestructura requeridos.

La zona donde se localiza situado el terreno se encuentra rodeado de colonias compuestas principalmente por viviendas de dos y tres niveles, además de comercios de barrio y algunos edificios de educación.

EQUIPAMIENTO URBANO

- 1.- Macro glorieta
- 2.- Bodega Aurrera Experess
- 3.- Grupo financiero BANORTE
- 4.- Escuela primaria "Centenario de la Revolución"
- 5.- ICATMI Villas del Pedregal
- 6.- Oficina de Desarrollo Comunitario
- 7.- Escuela Federal N. 14
- 8.- COBAEM
- 9.- Terreno para el Proyecto Arquitectónico.

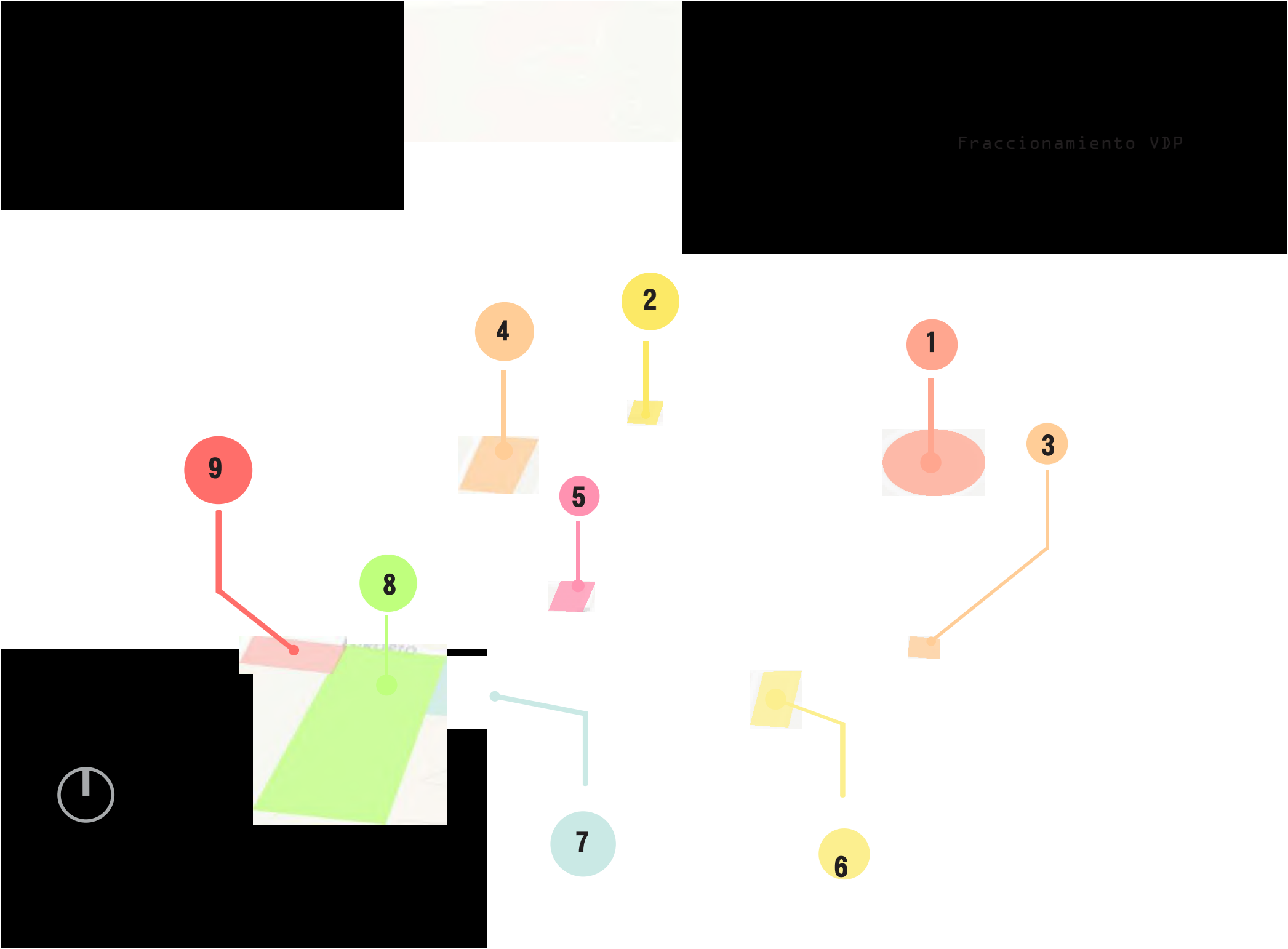


FIGURA 10 Equipamiento Urbano Inmediato
AUTOR: EDSG. 2018

INFRAESTRUCTURA

La infraestructura con que cuenta el Fraccionamiento es considerada la adecuada pues dota a la población de los servicios básicos como: Agua potable, red energética, Alcantarillado, Telecomunicación, además de la completa pavimentación que rodea el terreno.

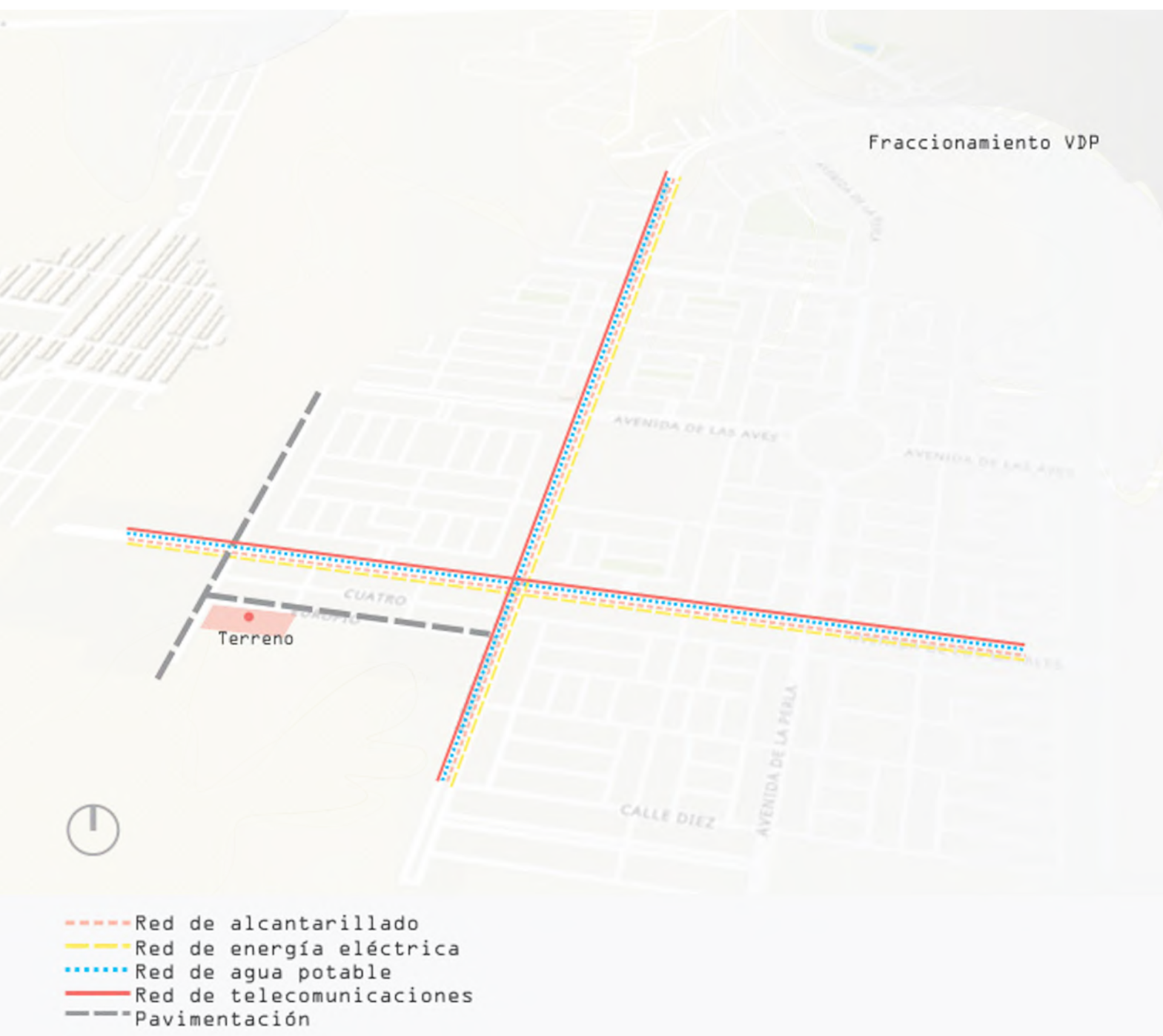


FIGURA 10 Infraestructura dentro de VDP
AUTOR: EDSG. 2018

VIALIDAD DE TRANSPORTE URBANO EN EL FRACCIONAMIENTO

A continuación, se muestra el recorrido por la Ruta Villas del Pedregal 1, 2 y 3 dentro del fraccionamiento, recorriendo las avenidas principales desde el inicio de la primera etapa hasta el final del inmueble.

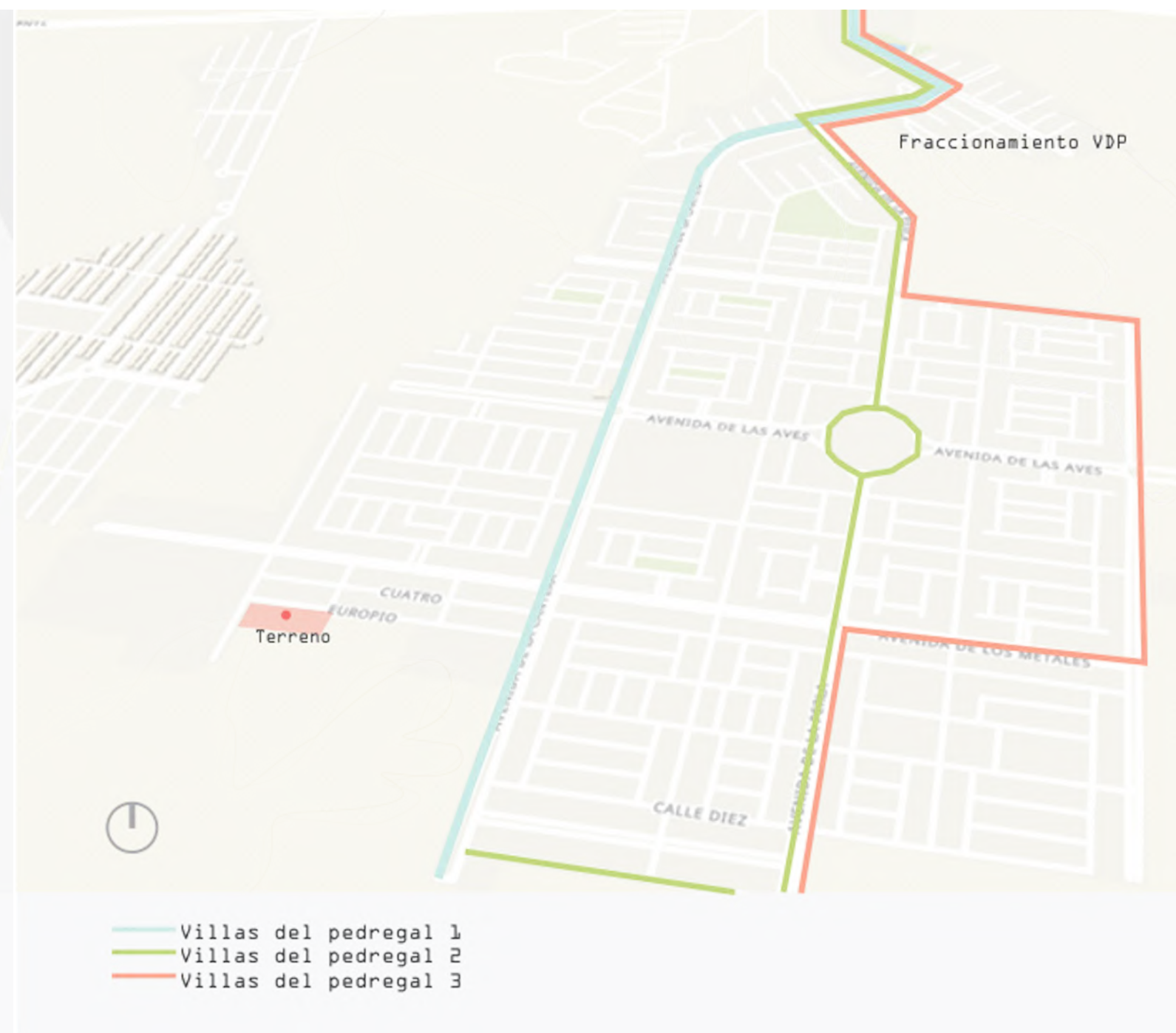
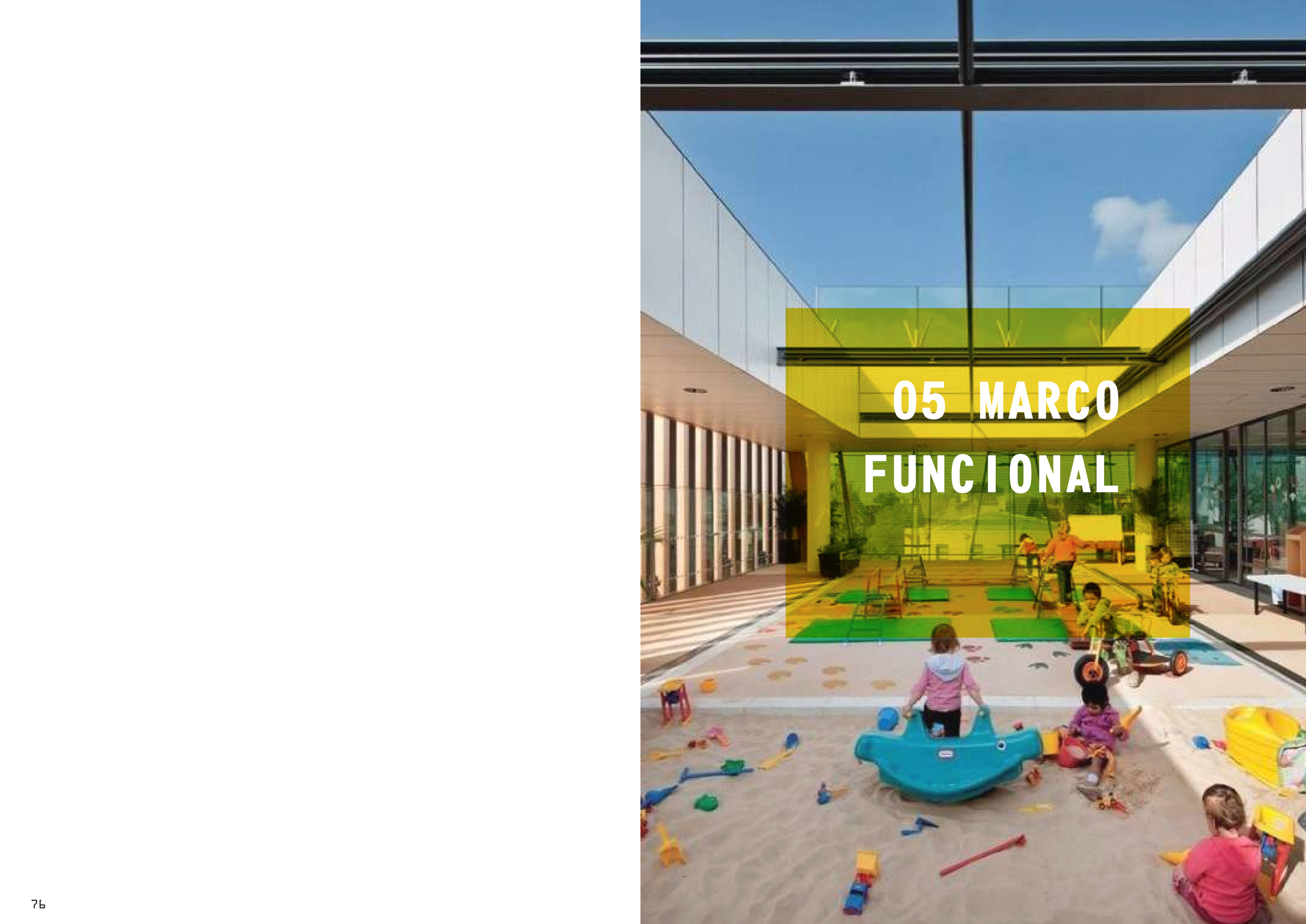


FIGURA 10 Vialidad de transporte dentro de VDP
AUTOR: EDSG. 2018



05 MARCO FUNCIONAL

GUARDERÍA ARBOL DE LOS SUEÑOS





DESCRIPCIÓN:

La guardería es un edificio que se caracteriza por su sistema constructivo, ya que la materialización de este la hace interesante. Los volúmenes son rígidos y cuadrados, dándose una apariencia llamativa con el uso de los colores en sus fachadas, además del contraste del tabique.

LOCALIZACIÓN:

Calle Río mayo 555, Ventura Puente, 58020 Morelia, Michoacán.

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO:

- Administración:
- Dirección
 - Sanitario I
 - A. Secretarial
 - Vestíbulo
 - Sala de Espera
 - Bodega pedagogía
 - Filtro
 - Sanitario II
 - Pedagogía
 - Fomento a la salud

- Área de Maternal:
- Sala maternal A
 - Sala maternal B1
 - Sala maternal B2
 - Sala maternal C1
 - Sala maternal C2
 - Control de Esfínter
 - Sanitarios de usos múltiples maternal

CONTEXTO:

Dentro del contexto donde se sitúa la guardería se encuentran rodeado por otras instalaciones, bancos, gasolineras, áreas de comercio, además de estar cerca de la av. lázaro cárdenas, av. solidaridad y la calzada Ventura Puente, las cuales son muy transitadas la mayor parte del día.

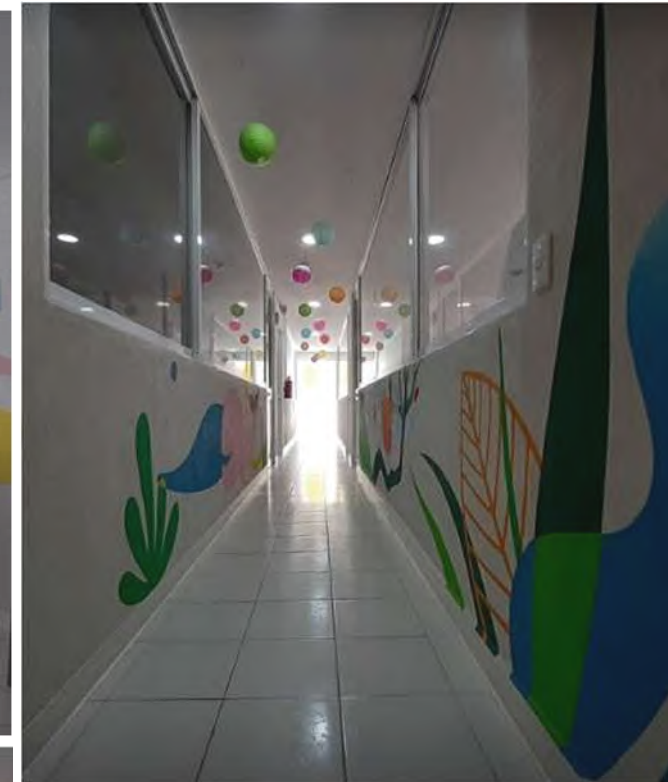
- Área de Lactantes:
- Lactantes A
 - Lactantes B
 - Lactantes C
 - Asoleadero
 - Baño de Artesa
 - Sala de usos múltiples lactantes

- Servicios Generales:
- Área de descanso
 - Vestidores hombre y mujeres
 - Bodega General
 - Lavandería
 - Patio de Servicio
 - Séptico
 - Cocina
 - Laboratorio de leches
 - Almacén de Víveres
 - Acceso a proveedores

FIGURA 10 Localización de la Guardería árbol de los sueños
AUTOR: EDSG. 2018



GUARDERÍA CUBILU





DESCRIPCIÓN:

La guardería Cubilu n. 38 es una institución inaugurada por el régimen de Guarderías IMSS en septiembre del 2018. En las áreas exteriores, se aprecian volúmenes altos y cerrados, con cubiertas planas y a dos aguas. El edificio está compuesto por elementos visuales de distintas formas en los cuales varea el uso de materiales, las cuales serán agradables tanto para los pequeños que ingresen a la guardería, así como para los padres que logren apreciarlos. Su capacidad para atender a 252 niños, y cuenta con ocho diferentes salas para atender a los menores en sus distintas edades, desde los 43 días hasta los cuatro años de edad.

LOCALIZACIÓN:

Calle Río mayo 555, Ventura Puente, 58020 Morelia, Michoacán.

CONTEXTO:

El contexto se rodea por edificios de educación, áreas comerciales, plazas públicas, además de estar cerca del Acueducto.

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO:

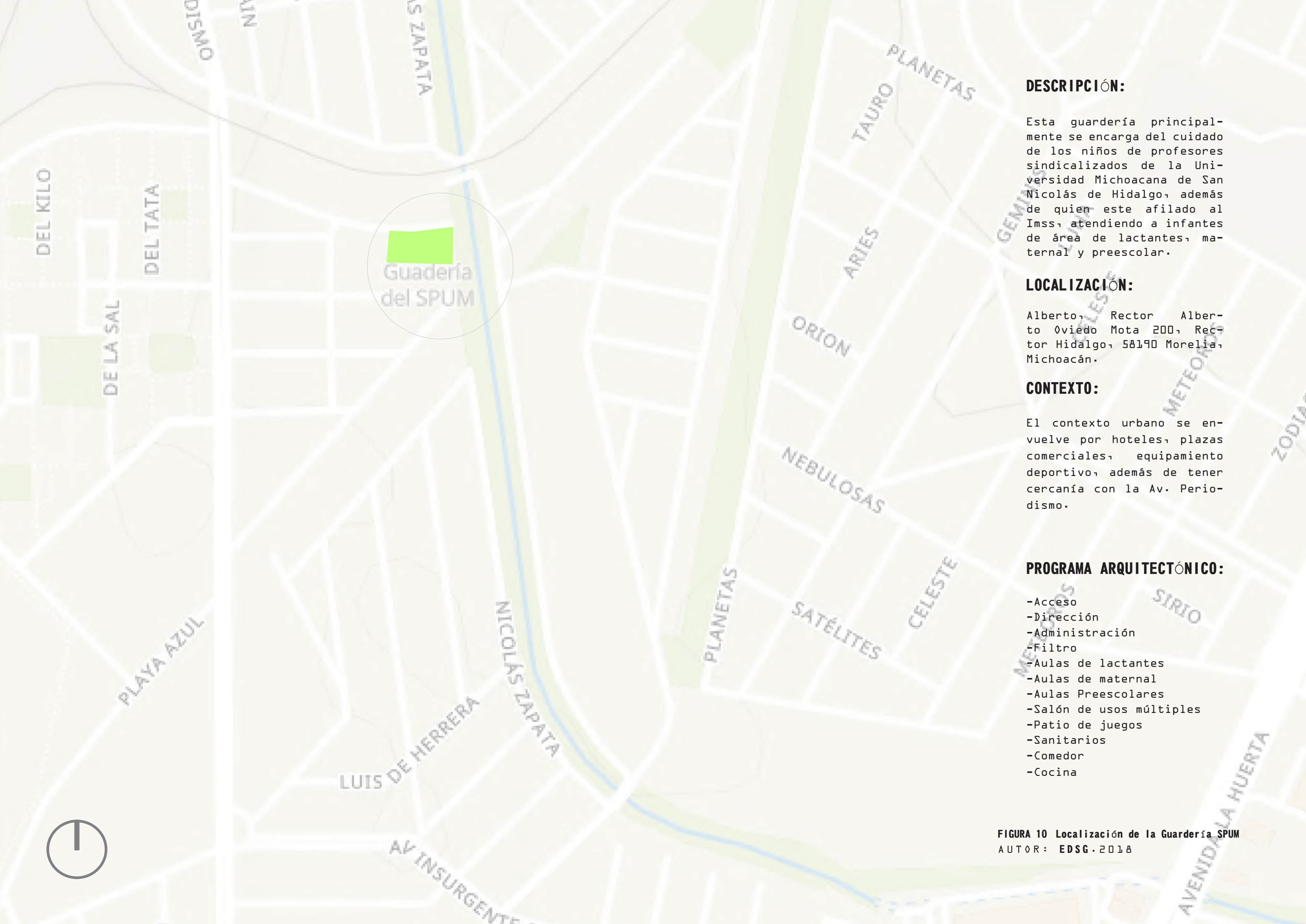
- Estacionamiento
- Recepción
- Administración
- Comedor
- Patio central
- Bodega
- Patio
- Maternal A
- Maternal B1
- Maternal B2
- Maternal C1
- Maternal C2
- Sala de atención múltiple maternal
- Lactantes A
- Lactantes B
- Lactantes C
- Asoleadero
- Sala de atención múltiple lactantes



FIGURA 10 Localización de la Guardería Cubilu
AUTOR: EDSG. 2018

GUARDERÍA SPUM





DESCRIPCIÓN:

Esta guardería principalmente se encarga del cuidado de los niños de profesores sindicalizados de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, además de quien este afilado al Imss, atendiendo a infantes de área de lactantes, maternal y preescolar.

LOCALIZACIÓN:

Alberto, Rector Alberto Oviedo Mota 200, Rector Hidalgo, 58190 Morelia, Michoacán.

CONTEXTO:

El contexto urbano se envuelve por hoteles, plazas comerciales, equipamiento deportivo, además de tener cercanía con la Av. Perio-

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO:

- Acceso
- Dirección
- Administración
- Filtro
- Aulas de lactantes
- Aulas de maternal
- Aulas Preescolares
- Salón de usos múltiples
- Patio de juegos
- Sanitarios
- Comedor
- Cocina

FIGURA 10 Localización de la Guardería SPUM
AUTOR: EDSG.2018

TABLA COMPARATIVA

ESPACIOS ARQUITECTÓNICOS	Arbol de los sueños	Cubilu	Spum	Sedesol	Pre-Programa
Plaza de acceso	/	/	/		/
Estacionamiento	/	/	/	/	/
Jardín	/	/	/	/	/
Área de carga y descarga	/	/			/
Patio de Cocina	/	/			/
Lavandería con patio	/	/	/		/
Patio central	/	/	/		/
Dirección	/	/	/	/	/
Sala de espera	/				/
Trabajadora social					/
Sala de juntas					/
Pedagogía	/	/			/
Área de salud	/	/	/	/	/
Sanitarios	/	/	/	/	/
Lactantes A	/	/	/	/	/
Lactantes B	/	/	/	/	/
Lactantes C	/	/	/	/	/
Preparación de Biberones	/	/	/		/
Sanitario de personal	/	/	/		/
Baño de artesa	/				/
Maternal A	/	/	/	/	/
Maternal B	/	/	/	/	/
Maternal B1	/	/	/		/
Maternal C	/	/	/	/	/
Maternal C1	/	/	/		/
Ludoteca					
Área de nicas	/	/	/	/	/
Área de juegos					/
Bodega de material didáctico	/				/
Sala de descanso	/	/	/		/
Baño/vestidor p/personal	/	/	/		/
Mantenimiento					/
Preparación de Alimentos	/	/	/		/
Cuarto de maquinas	/	/	/		/

FIGURA 10 Tabla comparativa de espacios
AUTOR: EDSG. 2018



PERFIL DE USUARIO

El uso de guarderías actualmente se ha convertido para las familias modernas donde ambos padres trabajan en una necesidad, es por esto que se una de sus preocupaciones al buscar una estancia para cuidar a sus hijos es encontrar un ambiente adecuado para el desarrollo de los niños los cuales serán los principales usuarios de este establecimiento.

Es por eso que la guardería se encontrara dividida por zonas dividiendo lactantes con maternal. Los cuales también se desglosan por letras.***

ÁREA DE LACTANTES

LACTANTES A

Etapa que comprende de los 43 días de nacido a 6 meses. Su principal alimento es la leche, por el cual se requiere un espacio amplio para que se puedan desarrollar las principales actividades para ellos, que son la higiene, alimentación, estimulación y descanso.

LACTANTES B

Alcanza la edad de 7 a 12 meses de vida. En esta etapa los niños normalmente empiezan a intentar trasladarse por sí mismos de un lugar a otro gateando por lo que es necesario el uso de colchonetas. Además de realizar actividades que les ayude a emitir y distinguir sonidos.

LACTANTES C

Dentro de los 13 a 18 meses de edad. La principal actividad del infante el desplazarse por sí solo lo hace con mayor confianza con ayuda de sus miembros inferiores por lo que es recomendable el apoyo de barras, para que ellos puedan iniciar su caminata.

***Arquitectura de Guarderías, Área de Lactantes: <http://www.arquba.com/monografias-de-arquitectura/arquitectura-de-guarderías/>

ÁREA DE MATERNAL****

En este transcurso los pequeños realizan actividades de educación diaria, por lo cual se deberá contar con mesas y sillas infantiles, colchonetas, áreas de guardado para sus objetos de uso diario.

MATERNAL A

De 19 meses a 2 años. En este período ya identifican las partes de su cuerpo, realizan posiciones de parado y sentado, ya comienza el uso de la bacinica y lavado de manos. Es recomendable un área equipada de sillas, colchonetas y mesas infantiles.

MATERNAL B

Comprende de 25 a 30 meses

MATERNAL B-2

Comprende de 31 a 36 meses

MATERNAL C

En este lapso las actividades de los niños estarán dirigidas a poder lograr el manejo de coordinaciones básicas, dominar su lenguaje para poder transmitir y recibir información, además de adquirir hábitos culturales y manejo de reglas.

MATERNAL C

Comprende de 37 a 42 meses

MATERNAL C-2

Comprende de 43 a 48 meses

PROGRAMA

ARQUITECTÓNICO

ÁREA DE MATERNAL

- Sala de atención Maternal A
- sala de atención Maternal B
- Sala de atención Maternal B2
- Sala de atención Maternal C
- Sala de atención Maternal C1
- Sala de atención múltiple maternal
- Sanitarios
- Control de esfínteres

ÁREA DE LACTANTES

- Sala de atención Lactantes A
- Sala de atención Lactantes B
- Sala de atención Lactantes C
- Baño de artesa
- Sala de atención múltiple lactante
- Asoleadero

ÁREA DE ADMINISTRACIÓN

- Sala de espera
- Filtro
- Área secretarial
- Dirección
- Trabajadora social
- Pedagogía
- Sala de juntas
- Bodega de material didáctico
- Fomento a la salud
- Sanitarios

ÁREA DE SERVICIOS

- Descanso de personal
- Baños/vestidores
- Cocina
- Cuarto de Víveres
- Laboratorio de Leches
- Lavandería
- Patio de servicio

OTROS

- Patio de juegos
- Patio cívico
- Cuarto de máquinas
- Área de basura
- Estacionamiento
- jardín
- Séptico



**Arquitectura de Guarderías, Área de Maternal: <http://www.arquba.com/monografias-dearquitectura/arquitectura-de-guarderias/>

DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

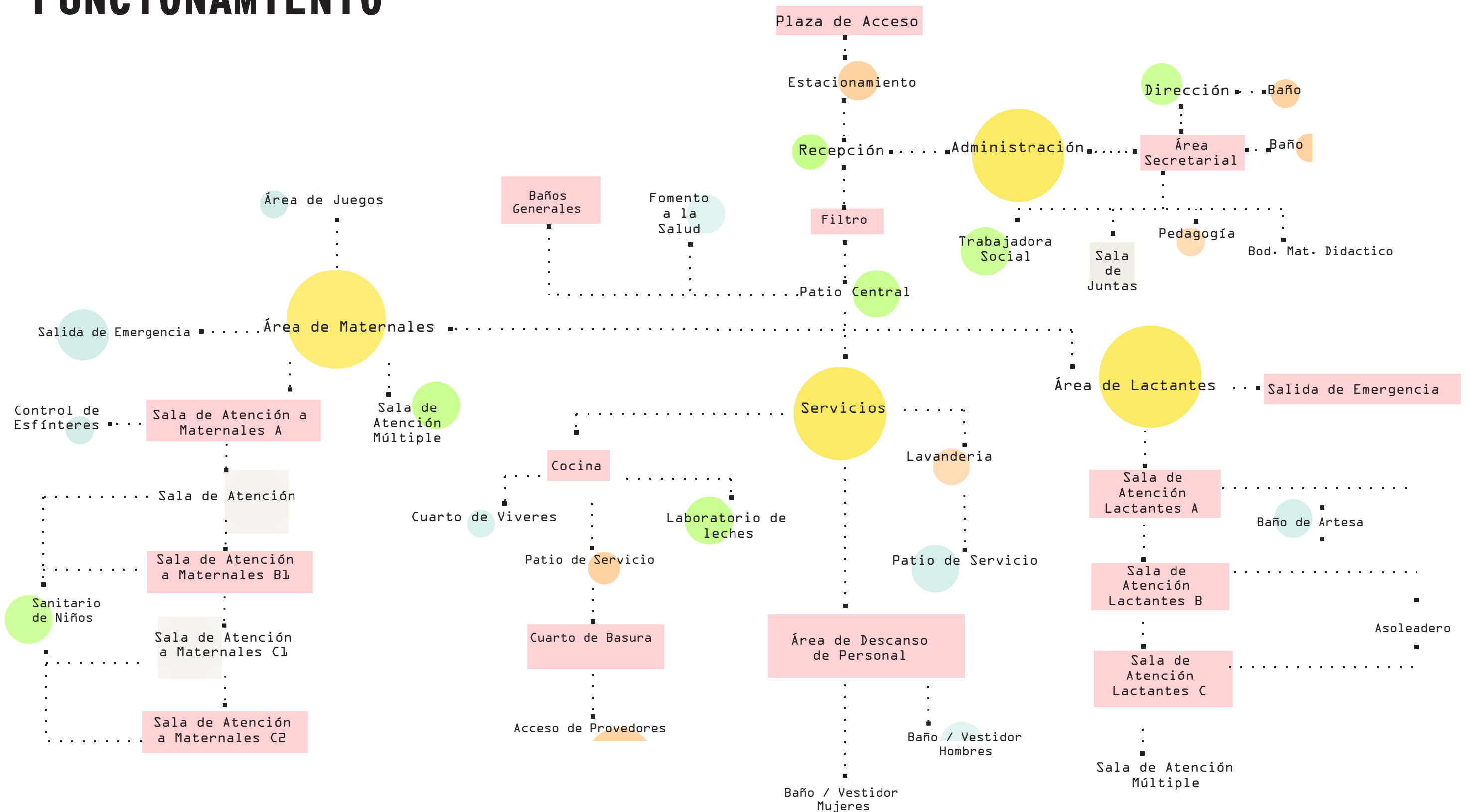


FIGURA 10 Diagrama de Funcionamiento
AUTOR: **EDSG. 2018**

ANÁLISIS FOTOGRÁFICO



Figura # . Estado de conservacion del predio actual.

Vista norte con pendiente oeste al este.
Autor: E.D.S.G

28.02.19



Figura # . Estado de conservacion del predio actual.

Vista oeste dirigida al norte..
Autor: E.D.S.G

28.02.19



Figura # . Estado de conservacion del predio actual.

Vista norte con pendiente ascendente del punto este al oeste.
Autor: E.D.S.G

28.02.19



Figura # . Estado de conservacion del predio actual.

Vista norte con esquina al este.
Autor: E.D.S.G

28.02.19



Figura # . Estado de conservacion del predio actual.

Vista de esquina oeste
Autor: E.D.S.G

28.02.19



Figura # . Estado de conservacion del predio actual.

Vista norte
Autor: E.D.S.G

28.02.19



Figura # . Estado de conservacion del predio actual.

Vista de esquina entre norte y oeste.
Autor: E.D.S.G

28.02.19



Figura # . Estado de conservacion del predio actual.

Vista oeste dirigida hacia el norte.
Autor: E.D.S.G

28.02.19

CONCEPTUALIZACIÓN

Actualmente es indispensable que los infantes tengan igualdad en oportunidades para que puedan desarrollar todo su potencial desde los primeros años de vida.

Recientes investigaciones, han demostrado la importancia de la atención temprana en las distintas capacidades del ser humano para lograr un mayor y mejor desarrollo de sus habilidades que vienen desde la niñez.

Un elemento fundamental son los estímulos los cuales fortalecen el crecimiento y desarrollo, generando su temprana curiosidad, reflejando confianza, seguridad y autonomía en ellos mismos.

En base a lo anterior, el concepto con el cual se proyecta la Guardería, es la Estimulación VISUAL, por lo que los pequeños podrán contar con un crecimiento de recreación, reflejado en cada espacio del proyecto en la cual se enfoca en brindar los elementos necesarios para que los pequeños comiencen a usar su visión y puedan conectarse con su medio ambiente de manera sencilla.

En la edad en que se encontraran los niños, necesitaran espacios de diversión y aprendizaje pues es la edad en que estos absorben mayor información, con espacios que muestren un ambiente más estimulante y sensorial a través de un diseño lúdico.

El uso del color será importante en el diseño, ya que estos siempre interactúan en nuestra memoria, despertando sentimientos tanto positivos como negativos.

Por este motivo se hizo selección de una gama de colores primarios amarillo, rojo y azul, así como los resultados de sus composiciones; naranjas, verdes, rosados, etc. Sin dejar fuera el blanco. Los cuales transmitan actividad emocional en los usuarios, donde se pretende incitar a aprender a través de esta MOTIVACIÓN SENSORIAL.

Esta estimulación se verá reflejada en el uso de colores, dentro y fuera del edificio, de igual manera en el mobiliario que se encontrará en las salas de aprendizaje; a fin de que se relacione en la teoría de la psicología del color.

La paleta de colores será la siguiente:



AMARILLO:

Es el color más brillante y con más energía de todos. Se asocia a la felicidad, al sol y la esperanza, este color da una sensación de alegría y cuando se usa en un tono más tenue da calma.

ROJO:

Aporta energía y vitalidad, es recomendable para niños retraídos o tímidos, y debe evitarse en niños imperativos.

AZUL:

Representa a la responsabilidad, amistad, paz, en colores pastel son usados para el relajamiento, los claros para refrescar y dar energía.

VERDE:

Es un color que transmite armonía que calma el sistema nervioso, ideal para niños imperativos o con problemas para manejar sus emociones.

NARANJA:

Considerado el sinónimo del entusiasmo emoción y calidez, es usado para atraer la atención; provocar alegría y energía.

ROSA:

Color que representa la dulzura, feminidad, delicadeza, encanto y sensibilidad.

BLANCO:

Representa ligereza, perfección, pureza, paz, inocencia, etc. Es aséptico y transmite calma hacia los pequeños

FIGURA 10. Colores

Fuente: Pinterest. 2018

PROYECTO CONSTRUCTIVO



PLANO TOPOGRÁFICO

0 1m 5m 10m

ELABORÓ: Erandi Daniela Sánchez Gutiérrez
ASESOR : Dr. Habid Becerra Santacruz



PROYECTO PARA OBTENER
EL TÍTULO DE ARQUITECTA

GUARDERÍA IMSS - VPD

UBICACIÓN: VILLAS EL PEDREGAL,
MORELIA, MICHOACÁN.

FAUM



PLANTA ARQUITECTÓNICA

ELABORÓ: Erandi Daniela Sánchez Gutiérrez
ASESOR : Dr. Habid Becerra Santacruz

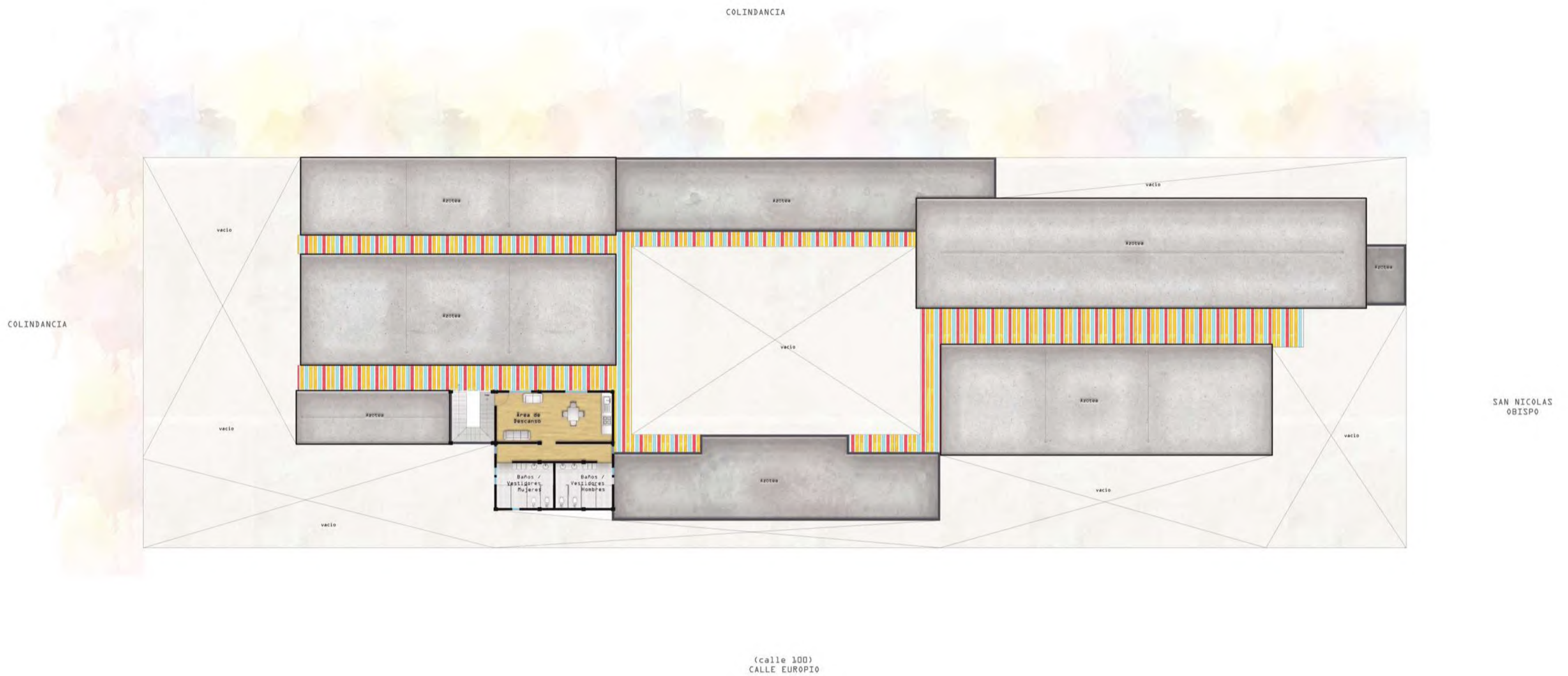


PROYECTO PARA OBTENER
EL TÍTULO DE ARQUITECTA

GUARDERÍA IMSS - VPD

UBICACIÓN: VILLAS EL PEDREGAL,
MORELIA, MICHOACÁN.

FAUM



PLANTA ARQUITECTÓNICA ALTA

ELABORÓ: Erandi Daniela Sánchez Gutiérrez
ASESOR: Dr. Habid Becerra Santacruz

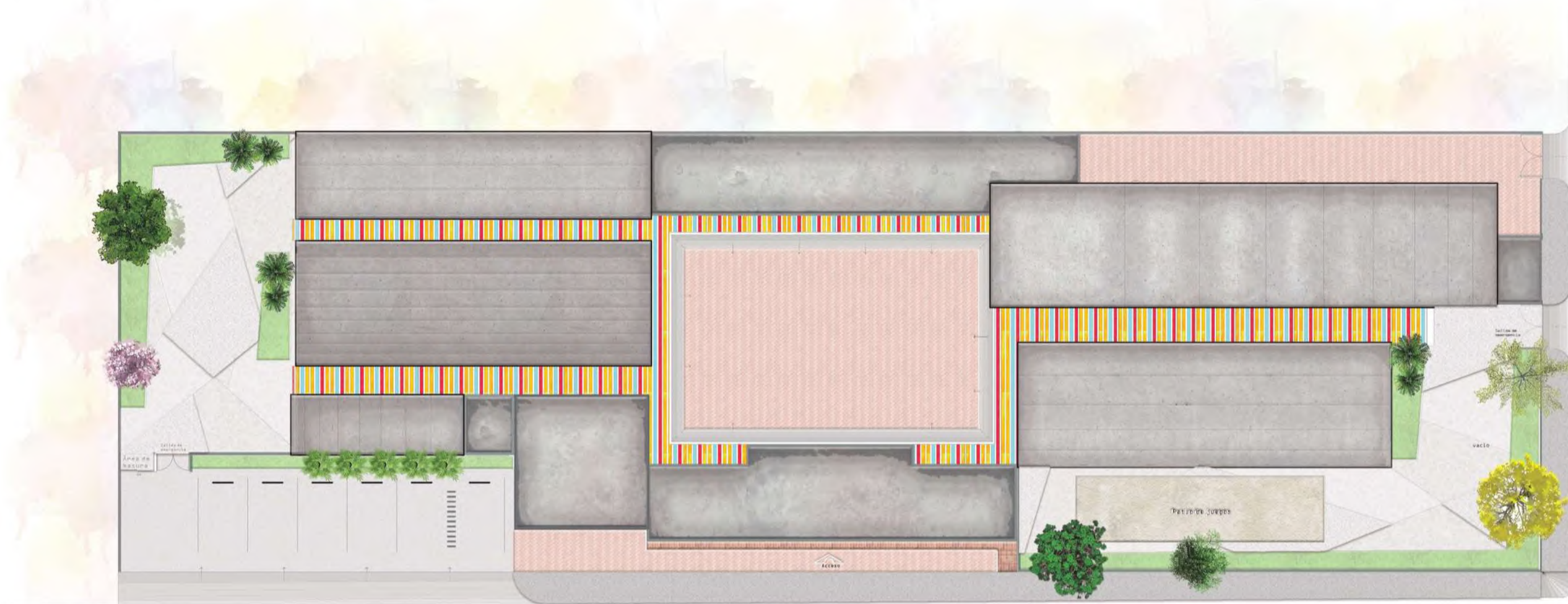


PROYECTO PARA OBTENER
EL TÍTULO DE ARQUITECTA

GUARDERÍA IMSS - VPD

UBICACIÓN: VILLAS EL PEDREGAL,
MORELIA, MICHOACÁN.

FAUM



PLANTA ARQUITECTÓNICA DE CONJUNTO





FACHADA NORTE



FACHADA OESTE





ELABORÓ: Erandi Daniela Sánchez Gutiérrez
 ASESOR : Dr. Habid Becerra Santacruz



PROYECTO PARA OBTENER
 EL TÍTULO DE ARQUITECTA

GUARDERÍA IMSS - VPD

UBICACIÓN: VILLAS EL PEDREGAL,
 MORELIA, MICHOACÁN.

FAUM



ELABORÓ: Erandi Daniela Sánchez Gutiérrez
 ASESOR : Dr. Habid Becerra Santacruz

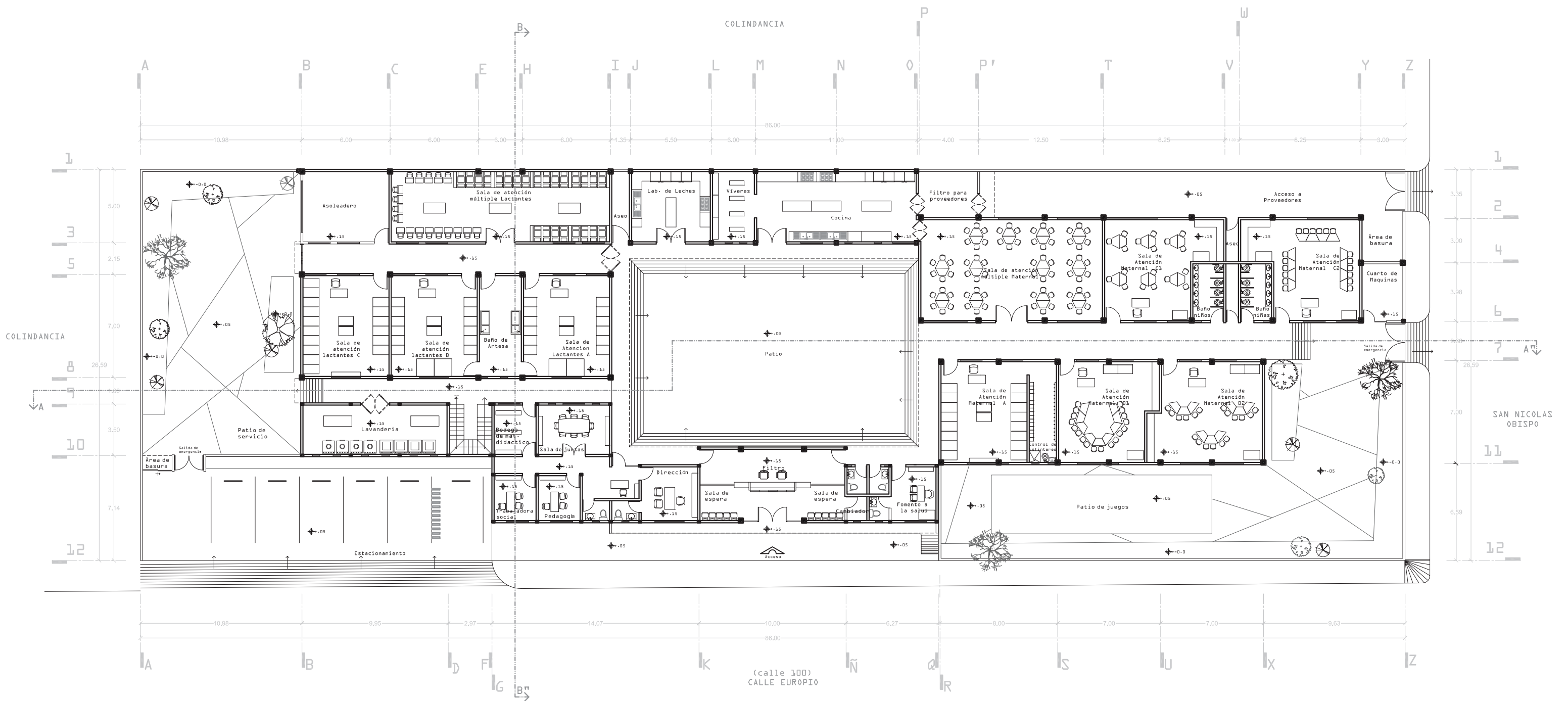


PROYECTO PARA OBTENER
 EL TÍTULO DE ARQUITECTA

GUARDERÍA IMSS - VPD

UBICACIÓN: VILLAS EL PEDREGAL,
 MORELIA, MICHOACÁN.

FAUM



PLANTA ARQUITECTÓNICA

0 1m 5m 10m

ELABORÓ: Erandi Daniela Sánchez Gutiérrez
ASESOR: Dr. Habid Becerra Santacruz

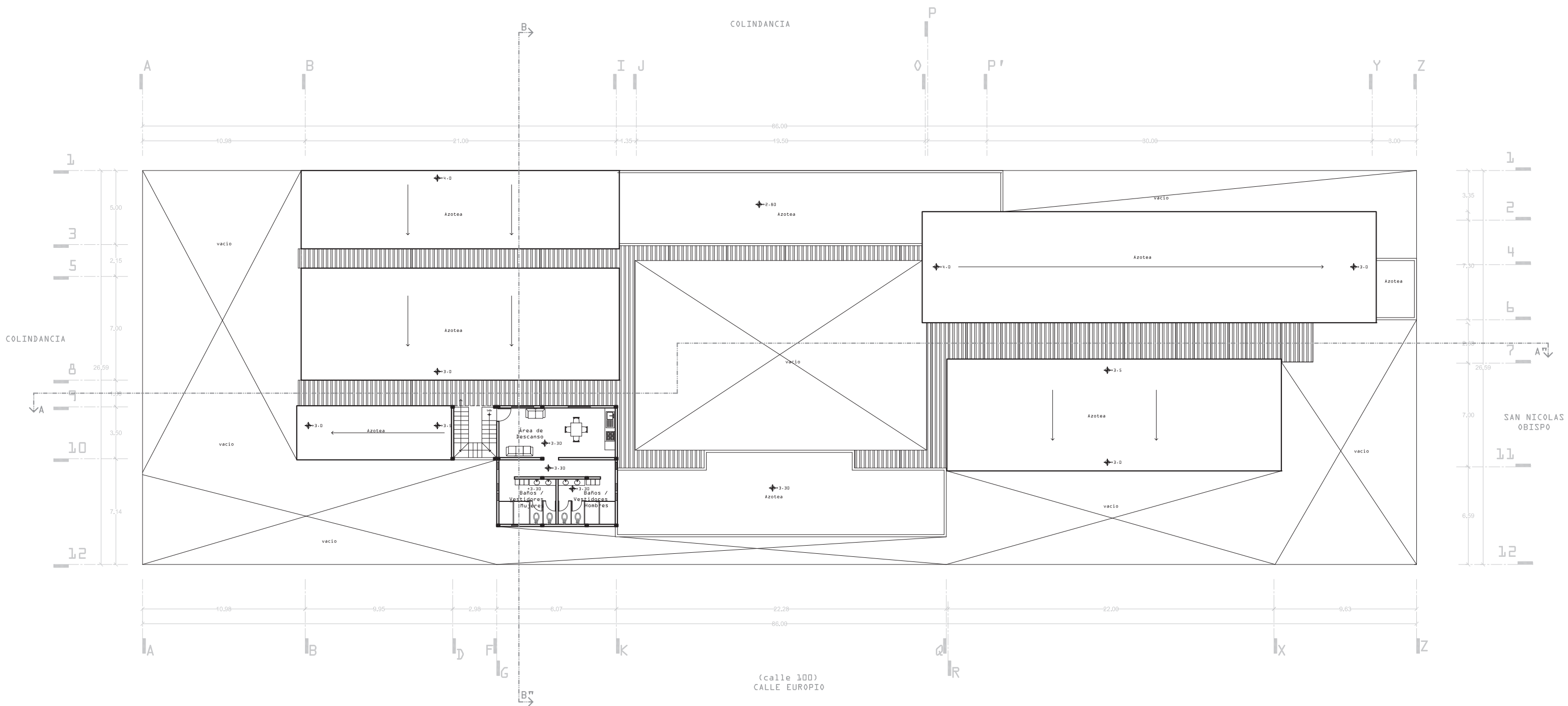


PROYECTO PARA OBTENER
EL TÍTULO DE ARQUITECTA

GUARDERÍA IMSS - VPD

UBICACIÓN: VILLAS EL PEDREGAL,
MORELIA, MICHOACÁN.

FAUM



PLANTA ARQUITECTÓNICA ALTA

ELABORÓ: Erandi Daniela Sánchez Gutiérrez

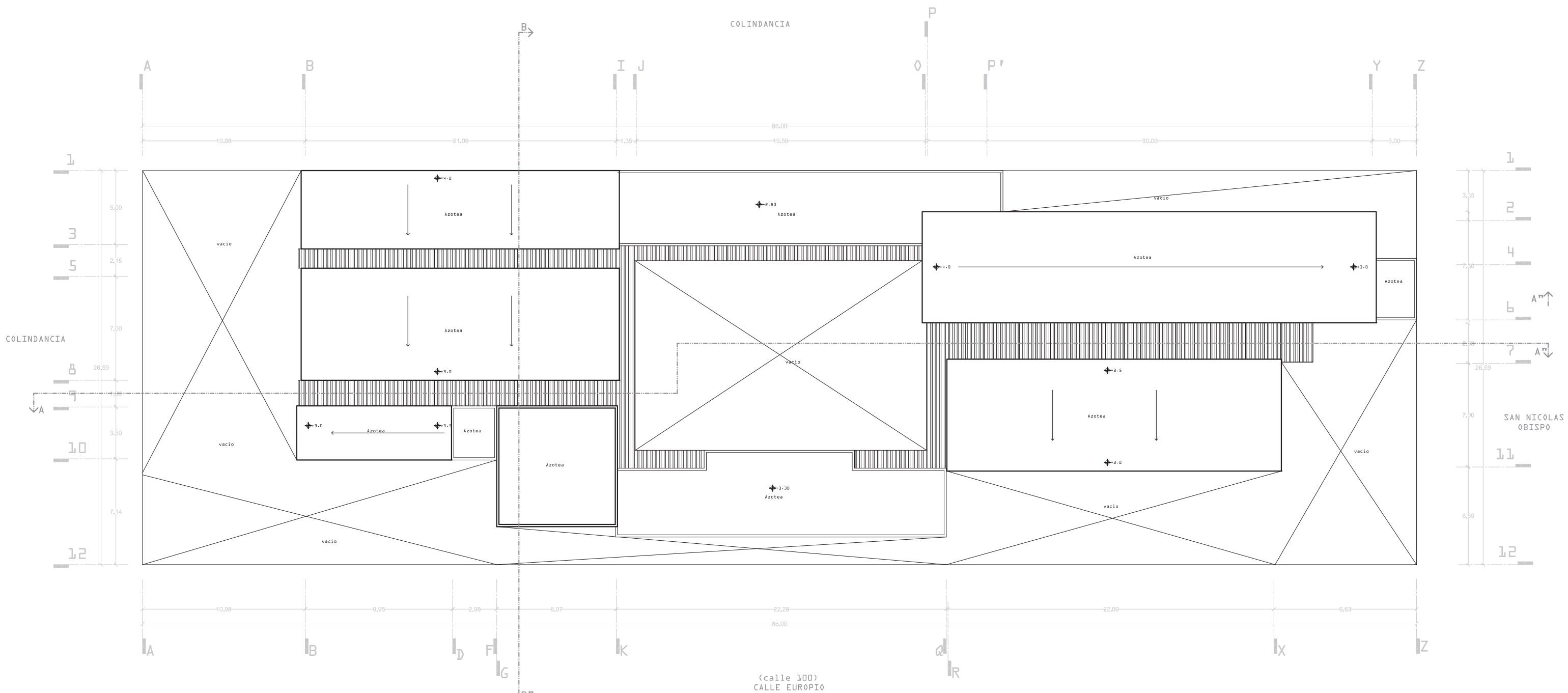
ASESOR : Dr. Habid Becerra Santacruz

PROYECTO PARA OBTENER
EL TÍTULO DE ARQUITECTA

GUARDERÍA IMSS - VPD

UBICACIÓN: VILLAS EL PEDREGAL,
MORELIA, MICHOACÁN.

FAUM



PLANTA ARQUITECTÓNICA AZOTEA

0 1m 5m 10m

ELABORÓ: Erandi Daniela Sánchez Gutiérrez
ASESOR : Dr. Habid Becerra Santacruz

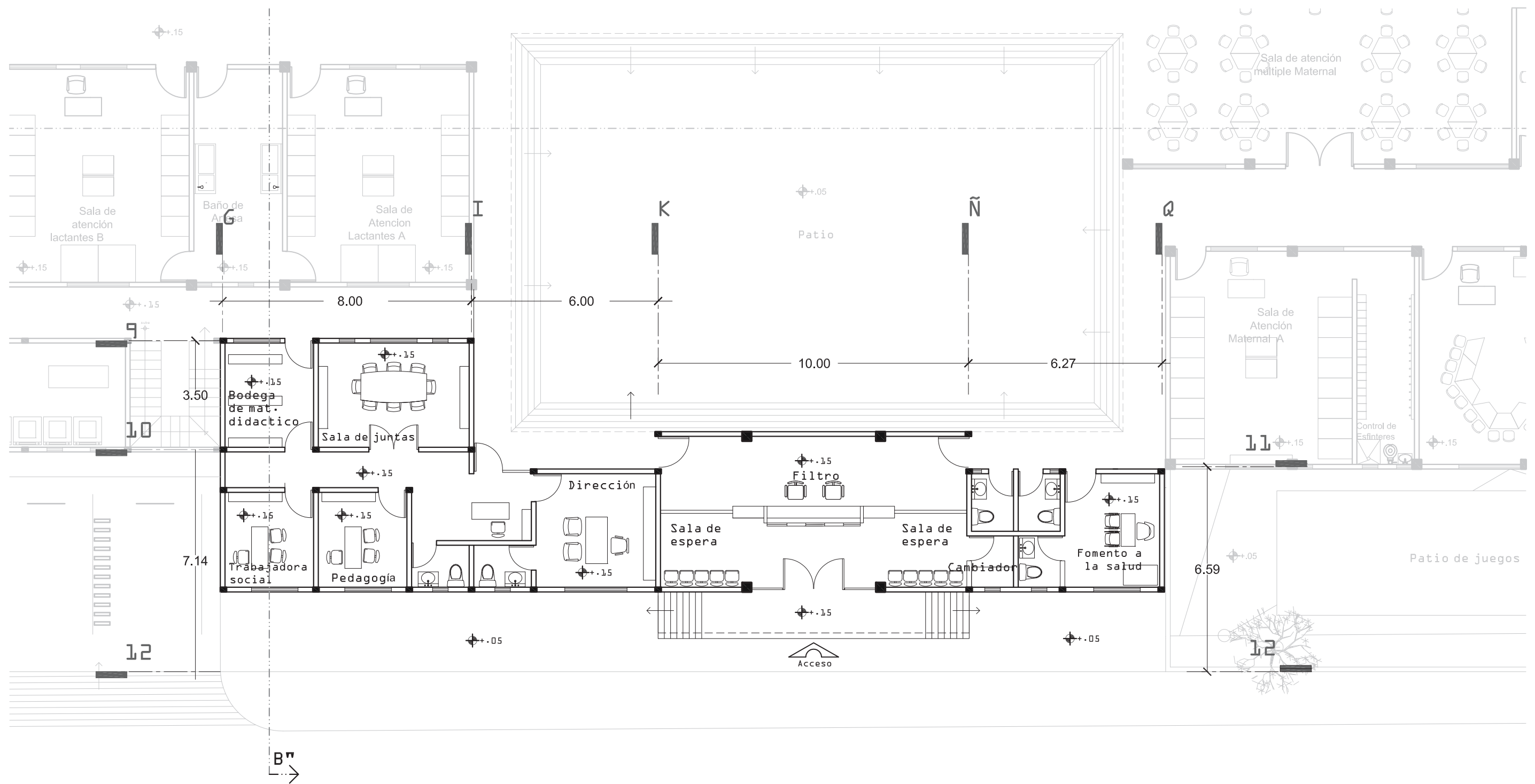


PROYECTO PARA OBTENER
EL TÍTULO DE ARQUITECTA

GUARDERÍA IMSS - VPD

UBICACIÓN: VILLAS EL PEDREGAL,
MORELIA, MICHOACÁN.

FAUM



(calle 100) CALLE EUROPIO

ÁREA DE ADMINISTRACIÓN



ELABORÓ: Erandi Daniela Sánchez Gutiérrez
ASESOR: Dr. Habid Becerra Santacruz

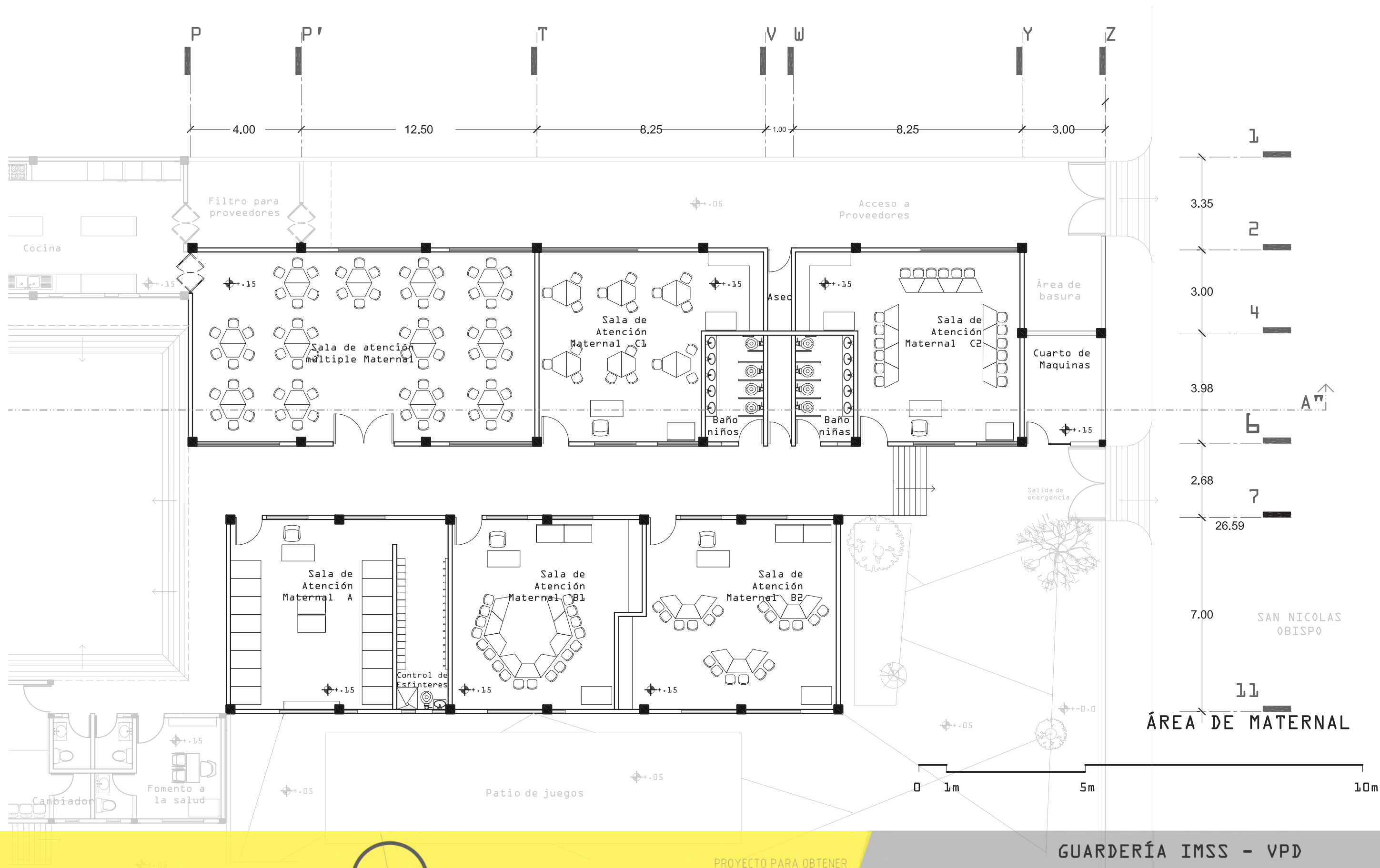


PROYECTO PARA OBTENER
EL TÍTULO DE ARQUITECTA

GUARDERÍA IMSS - VPD

UBICACIÓN: VILLAS EL PEDREGAL,
MORELIA, MICHOACÁN.

FAUM



ELABORÓ: Erandi Daniela Sánchez Gutiérrez
 ASESOR: Dr. Habid Becerra Santacruz

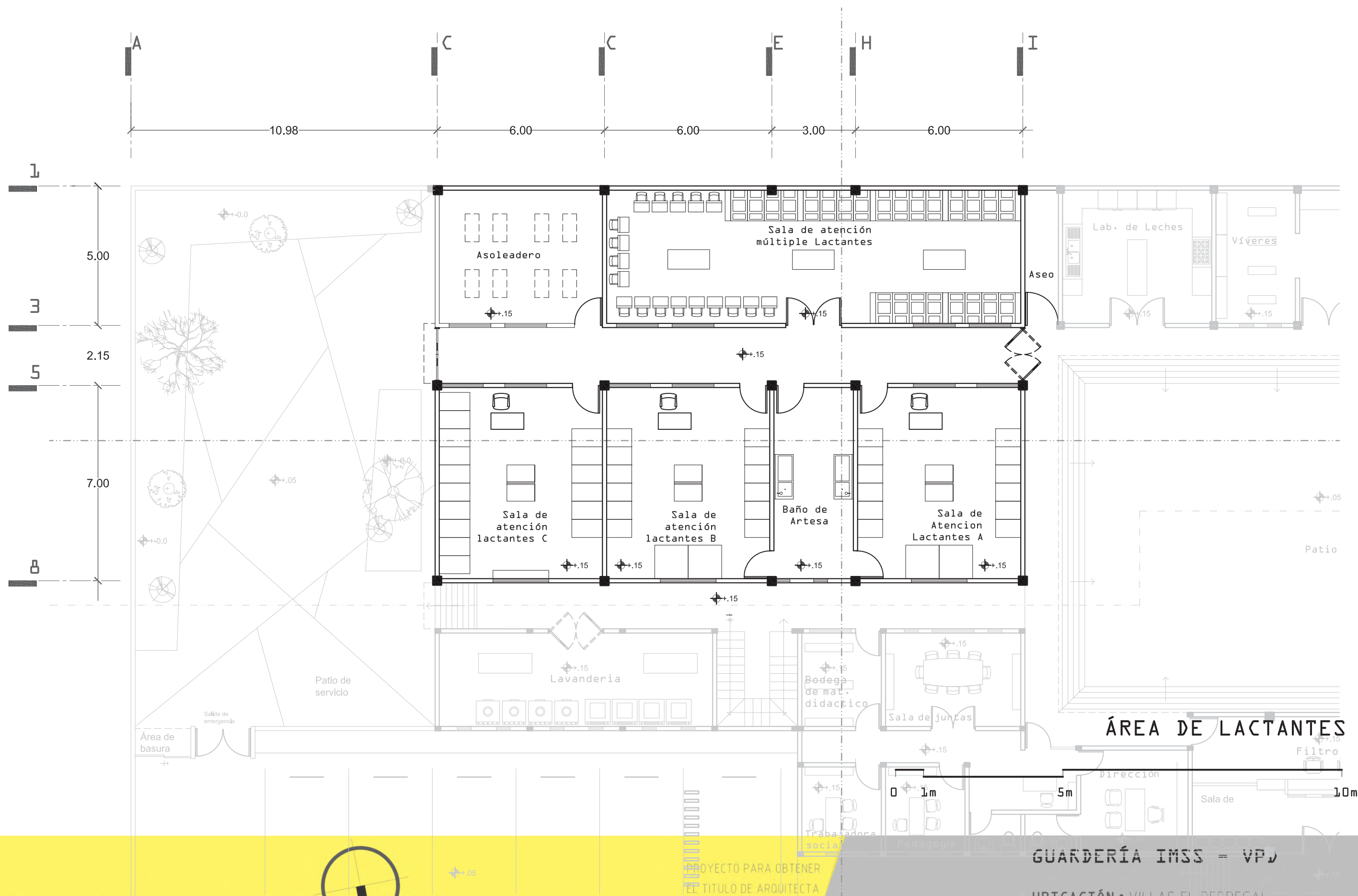


PROYECTO PARA OBTENER
 EL TÍTULO DE ARQUITECTA

GUARDERÍA IMSS - VPD

UBICACIÓN: VILLAS EL PEDREGAL,
 MORELIA, MICHOACÁN.

FAUM



ELABORÓ: Erandi Daniela Sánchez Gutiérrez
ASESOR: Dr. Habid Becerra Santacruz

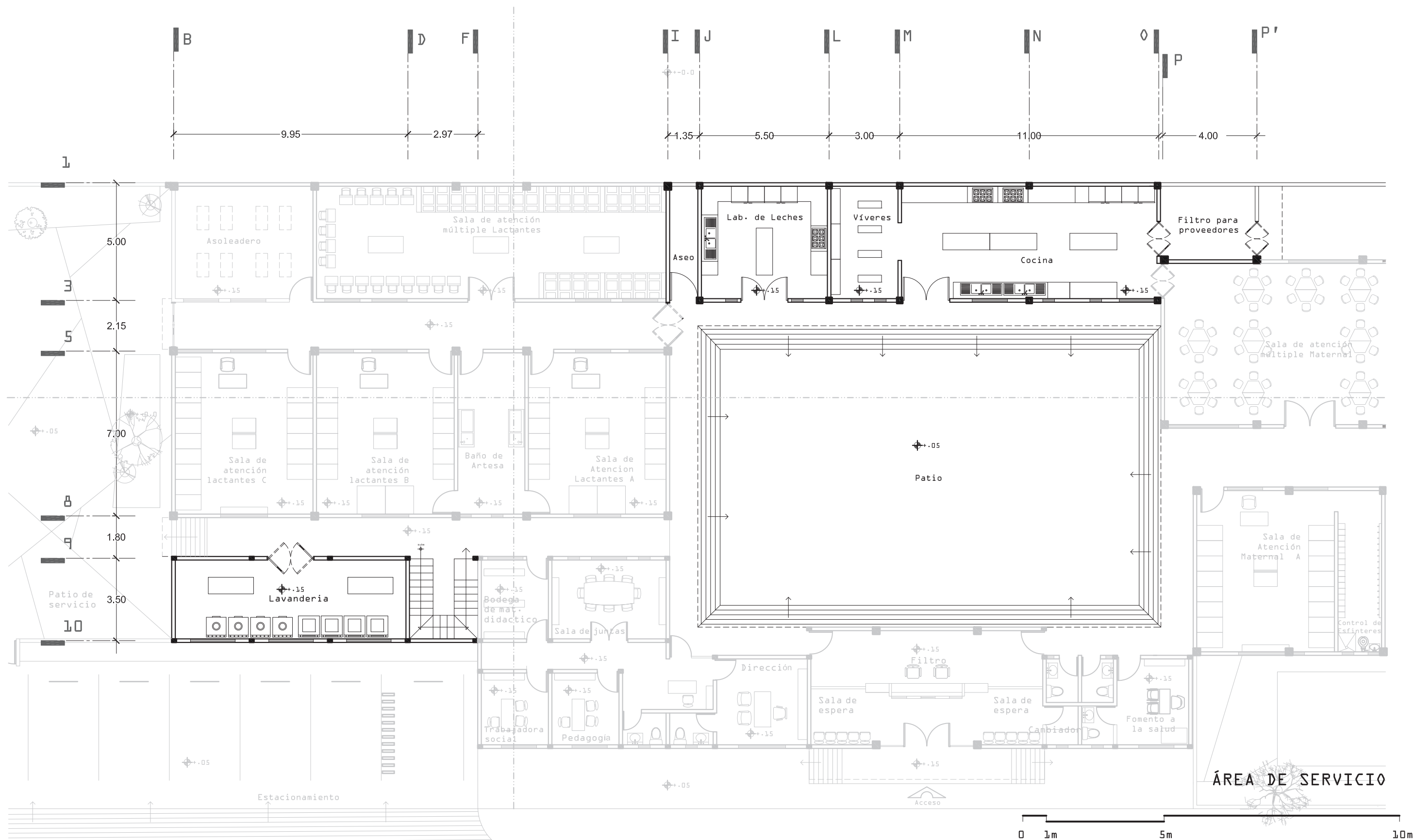


PROYECTO PARA OBTENER
EL TÍTULO DE ARQUITECTA

GUARDERÍA IMSS - VPJ

UBICACIÓN: VILLAS EL PEDREGAL,
MORELIA, MICHOACÁN.

FAUM



ELABORÓ: Erandi Daniela Sánchez Gutiérrez
 ASESOR: Dr. Habid Becerra Santacruz

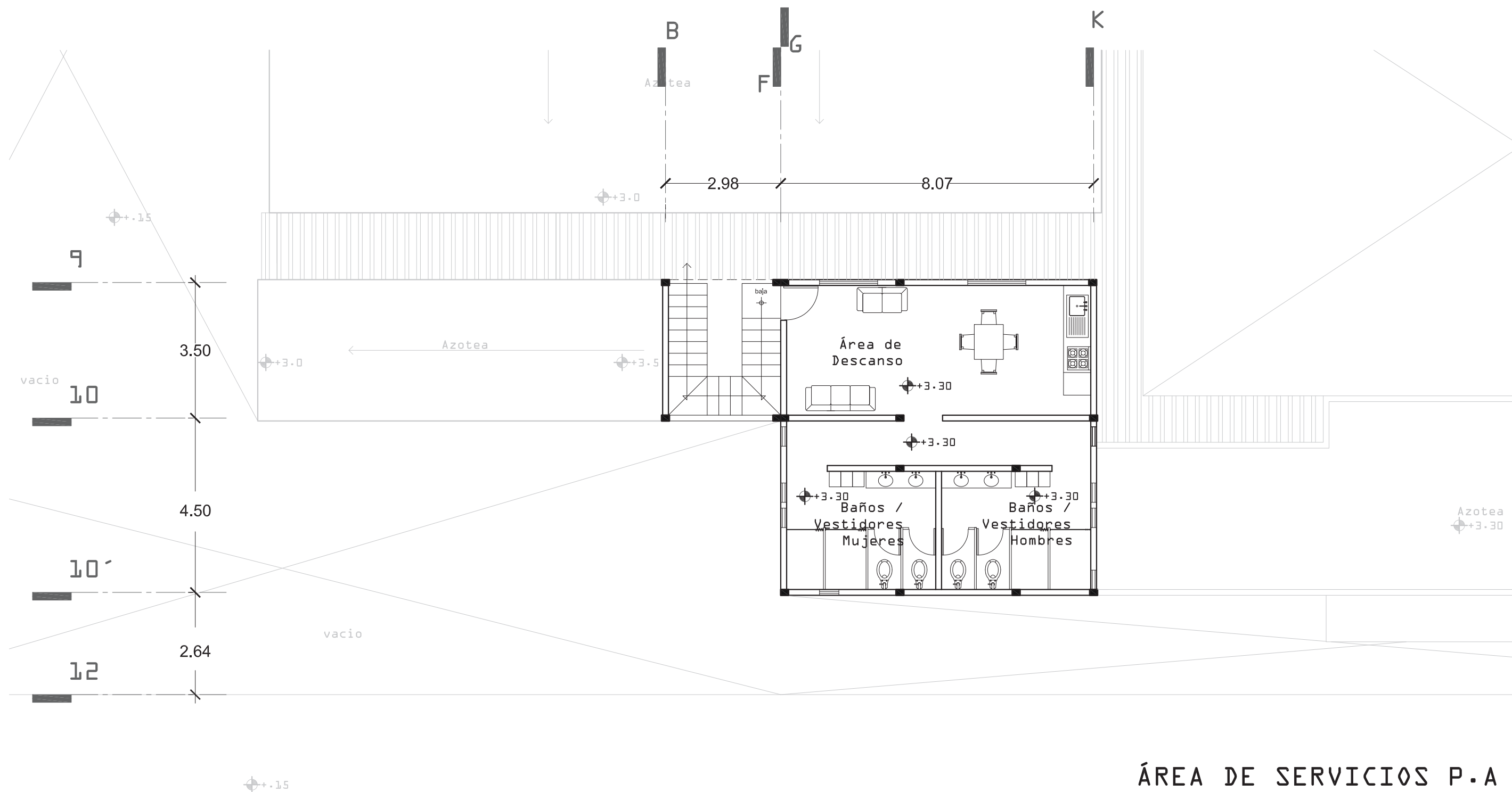


PROYECTO PARA OBTENER
 EL TÍTULO DE ARQUITECTA

GUARDERÍA IMSS - VPD

UBICACIÓN: VILLAS EL PEDREGAL,
 MORELIA, MICHOACÁN.

FAUM



ÁREA DE SERVICIOS P.A



+0.05



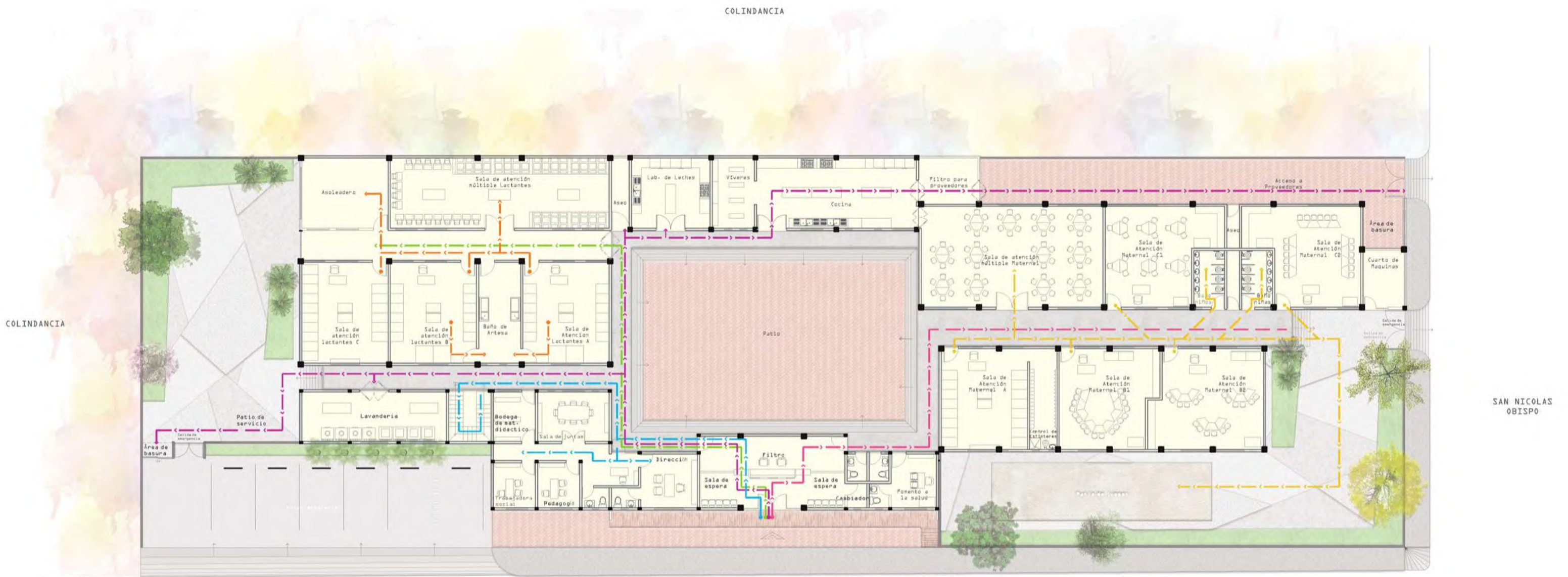
ELABORÓ: Erandi Daniela Sánchez Gutiérrez
ASESOR: Dr. Habid Becerra Santacruz

PROYECTO PARA OBTENER
EL TÍTULO DE ARQUITECTA

GUARDERÍA IMSS - VPD

UBICACIÓN: VILLAS EL PEDREGAL,
MORELIA, MICHOACÁN.

FAUM



Área de Administración
 Recorrido del Personal Administrativo

Área de Servicios
 Recorrido del Personal de Servicio

Área de Lactantes
 Recorrido para usuarios de lactantes

Recorrido dentro del área de lactantes

Área de Lactantes
 Recorrido para usuarios de maternal
 Recorrido dentro del área de maternal

(calle 100)
 CALLE EUROPIO

PLANO DE RECORRIDOS Planta Baja

0 1m 5m 10m

ELABORÓ: Erandi Daniela Sánchez Gutiérrez
 ASESOR: Dr. Habid Becerra Santacruz

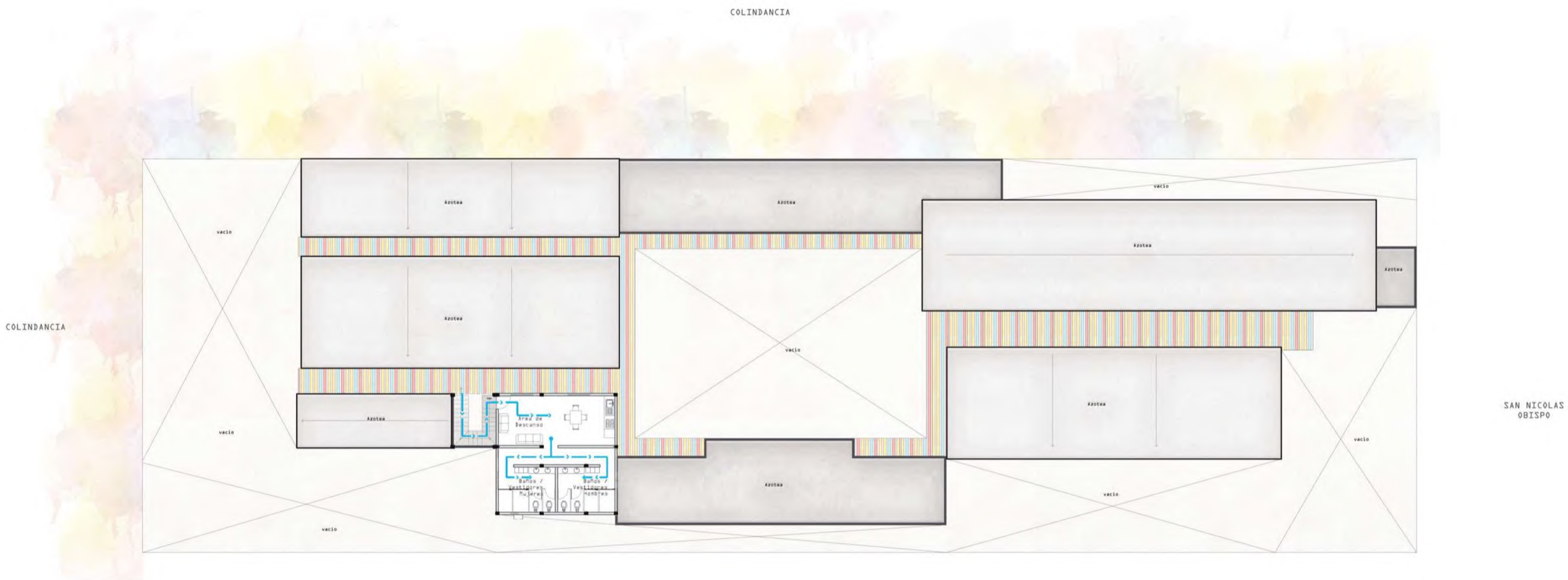


PROYECTO PARA OBTENER
 EL TÍTULO DE ARQUITECTA

GUARDERÍA IMSS - VPD

UBICACIÓN: VILLAS EL PEDREGAL,
 MORELIA, MICHOACÁN.

FAUM



PLANO DE RECORRIDOS
Planta Alta



Área de Administración
Recorrido del Personal
Administrativo

ELABORÓ: Erandi Daniela Sánchez Gutiérrez
ASESOR : Dr. Habid Becerra Santacruz



PROYECTO PARA OBTENER
EL TÍTULO DE ARQUITECTA

GUARDERÍA IMSS - VPD

UBICACIÓN: VILLAS EL PEDREGAL,
MORELIA, MICHOACÁN.

FAUM



PLANO DE PROTECCIÓN CIVIL Planta Baja

SIMBOLOGÍA



ELABORÓ: Erandi Daniela Sánchez Gutiérrez
ASESOR: Dr. Habid Becerra Santacruz

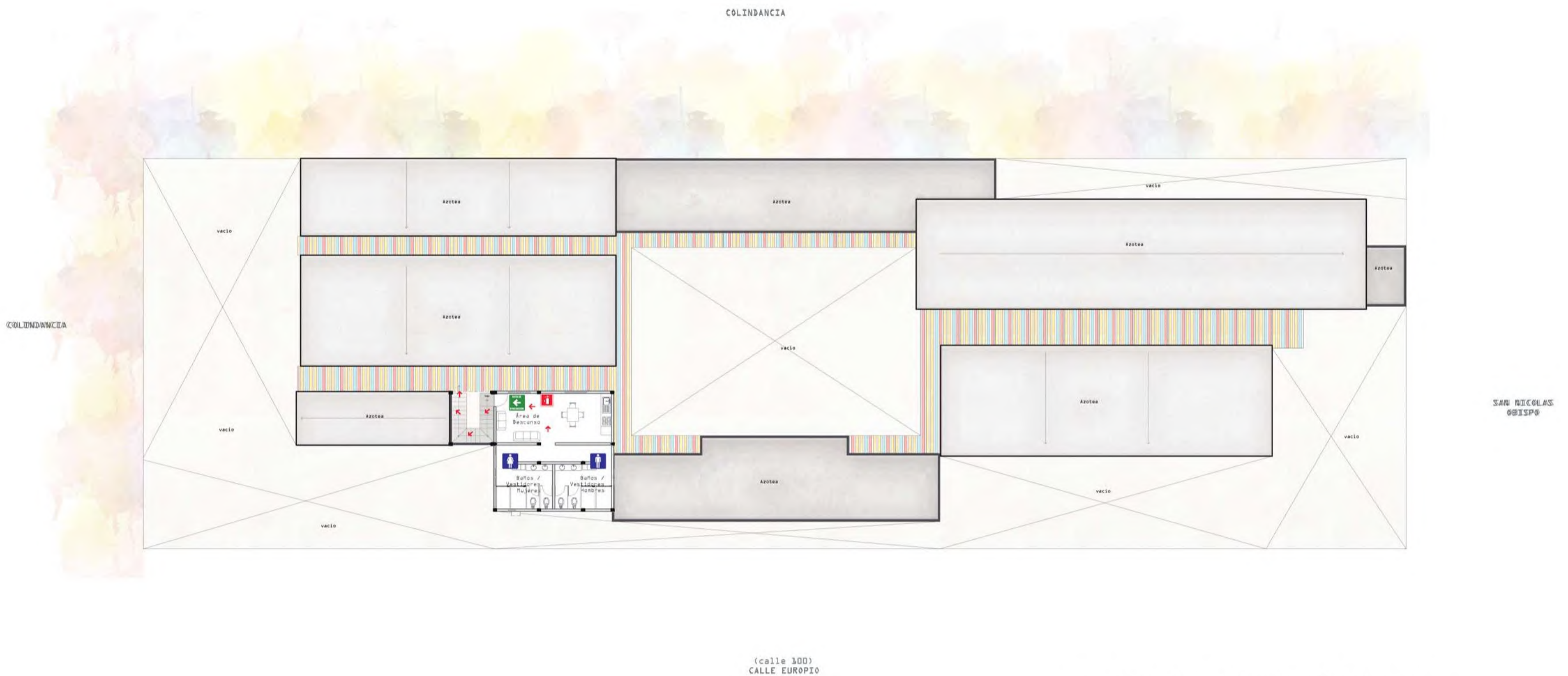


PROYECTO PARA OBTENER
EL TÍTULO DE ARQUITECTA

GUARDERÍA IMSS - VPD

UBICACIÓN: VILLAS EL PEDREGAL,
MORELIA, MICHOACÁN.

FAUM



PLANO DE PROTECCIÓN CIVIL Planta Alta

SIMBOLOGÍA



ELABORÓ: Erandi Daniela Sánchez Gutiérrez
ASESOR: Dr. Habid Becerra Santacruz



PROYECTO PARA OBTENER
EL TÍTULO DE ARQUITECTA

GUARDERÍA IMSS - VPD

UBICACIÓN: VILLAS EL PEDREGAL,
MORELIA, MICHOACÁN.

FAUM

SEÑALETICA INFORMATIVA



Baños niñas



Baños niños



Sanitario Damas



Sanitario Hombres



Sanitario Unisex

SEÑALETICA DE PROTECCIÓN CIVIL



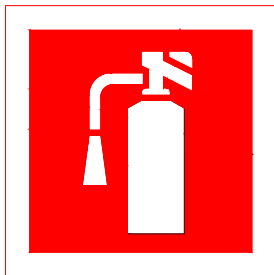
Salidas de emergencia



Rutas de evacuación para salidas de emergencia



Punto de reunión



Extintor

SEÑALETICA CONTRA INCENDIOS





PLANO ESTRUCTURAL DE CIMENTACIÓN

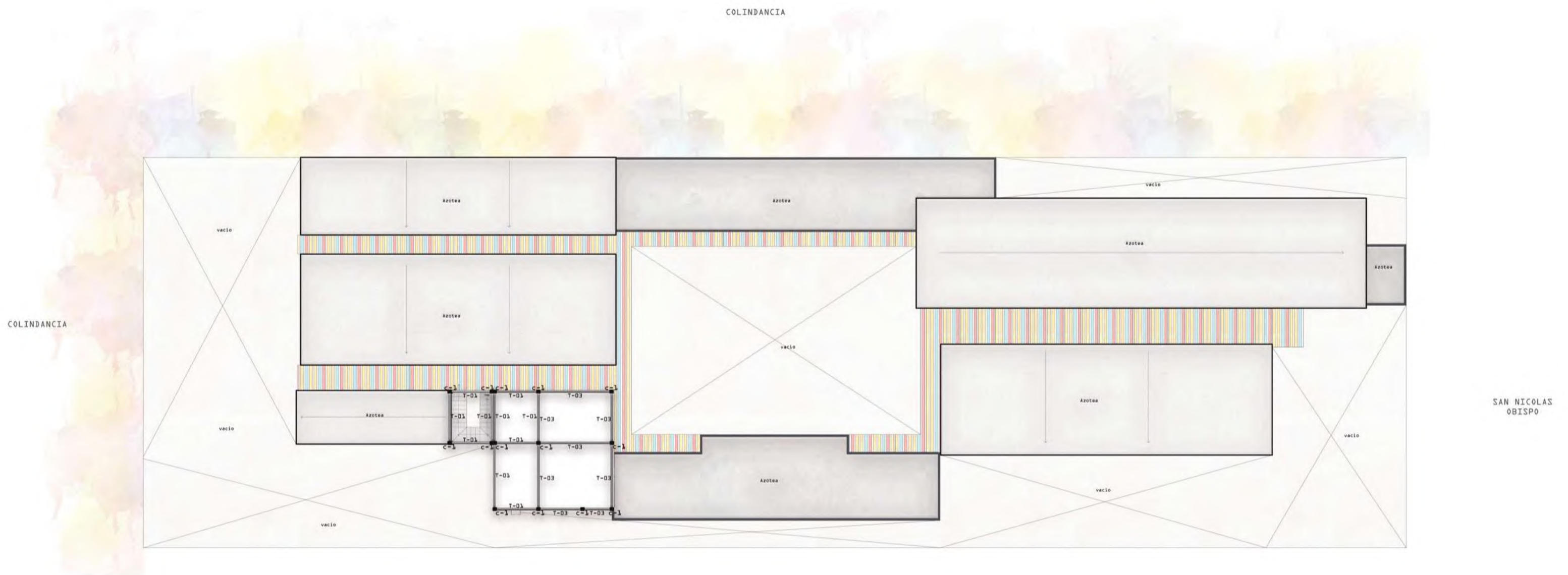
0 1m 5m 10m





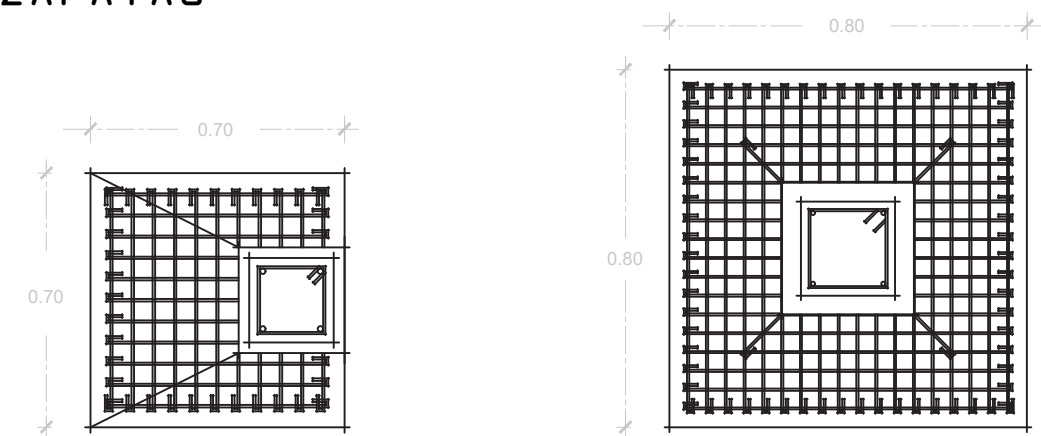
PLANO ESTRUCTURAL DE TRABES Y COLUMNAS
Planta Baja





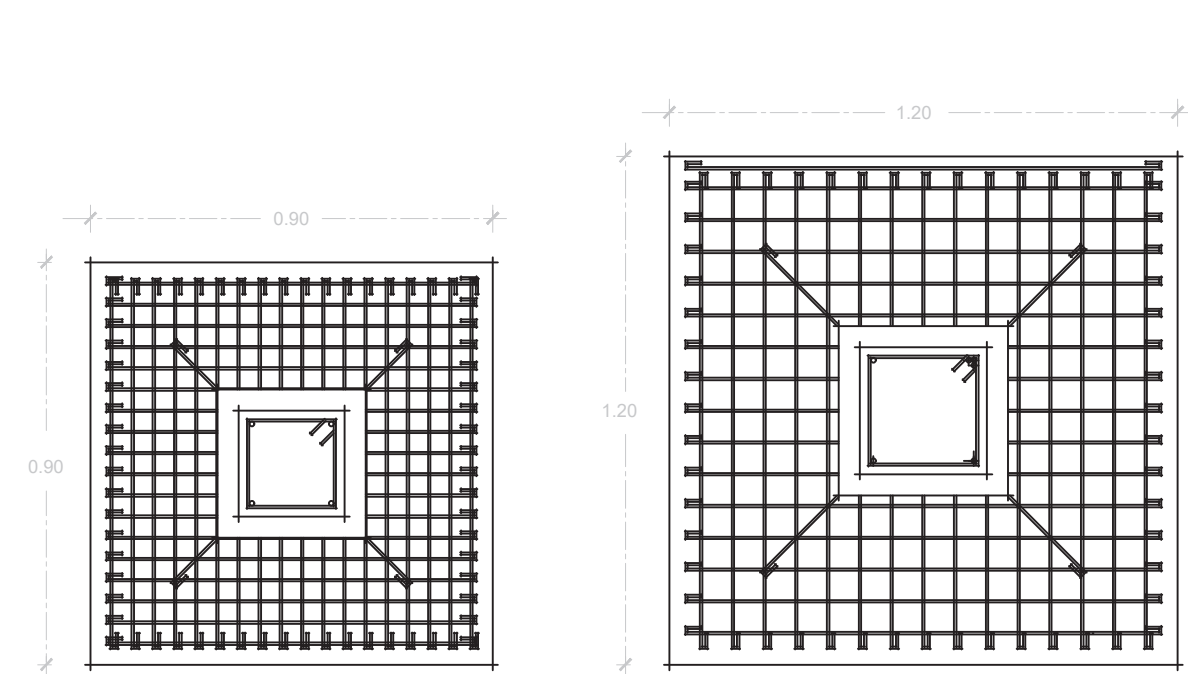
DETALLES ESTRUCTURALES

ZAPATAS



Z-1

Z-2



Z-3

Z-4

Tabla de Datos

Zapata	Dimensiones	Armado	F'c	F'y
Z-1	0.70*0.70	V. 3/8" @ 0.10 Cms. AMBS. SEN.	250Kg/Cm,	4200Kg/Cm,
Z-2	0.80*0.80	V. 3/8" @ 0.10 Cms. AMBS. SEN.	250Kg/Cm,	4200Kg/Cm,
Z-3	0.90*0.90	V. 1/2" @ 0.15 Cms. AMBS. SEN.	250Kg/Cm,	4200Kg/Cm,
Z-4	1.20X1.20	V. 1/2" @ 0.10 Cms. AMBS. SEN.	250Kg/Cm,	4200Kg/Cm,

CADENA DE DESPLANTE

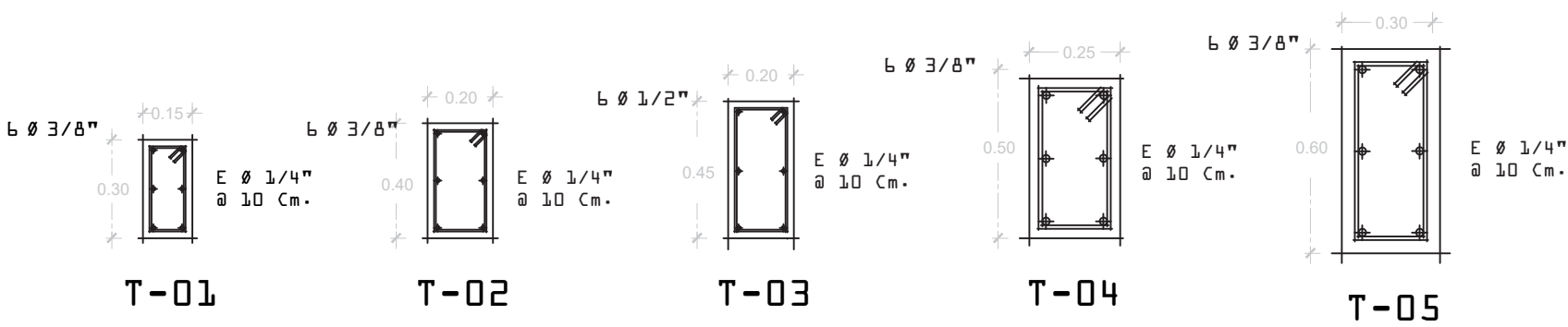


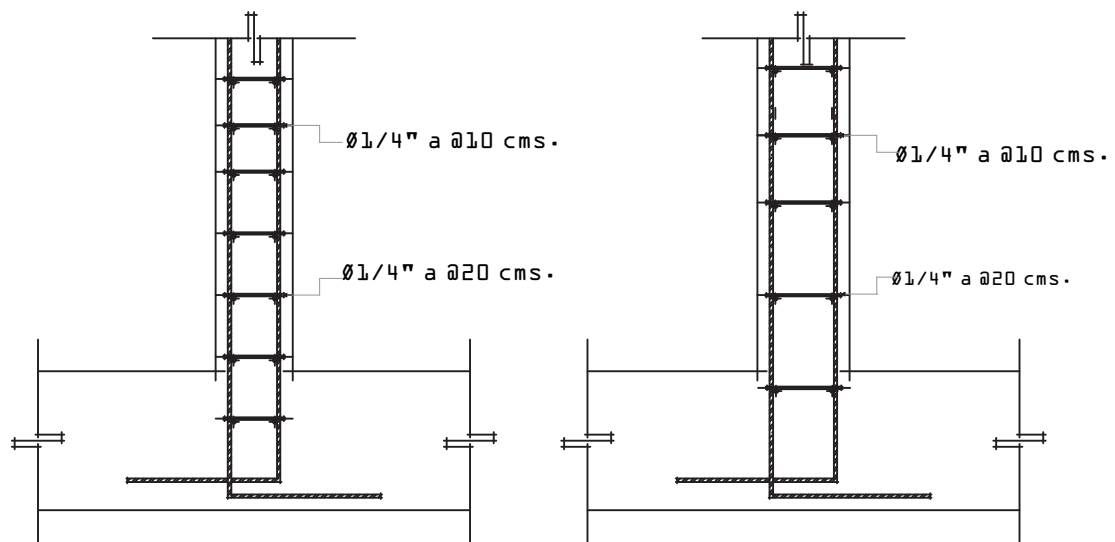
Tabla de Datos

C.Desplante	Dimensiones	Armado	F'c	F'y
T-01	0.15X0.30	V. Ø1/2", @ 0.10 Cm	250Kg/Cm,	4200Kg/Cm,
T-02	0.20X0.40	V. Ø1/2", @ 0.10 Cm	250Kg/Cm,	4200Kg/Cm,
T-03	0.20X0.45	V. Ø1/2", @ 0.10 Cm	250Kg/Cm,	4200Kg/Cm,
T-04	0.25X0.50	V. Ø1/2", @ 0.10 Cm	250Kg/Cm,	4200Kg/Cm,
T-05	0.30X0.60	V. Ø1/2", @ 0.10 Cm	250Kg/Cm,	4200Kg/Cm,



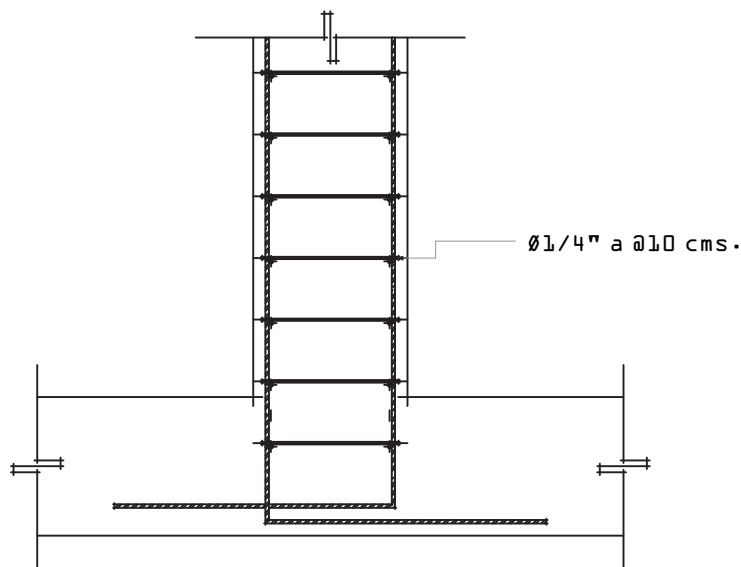
DETALLES ESTRUCTURALES

COLUMNAS



C-1

C-2

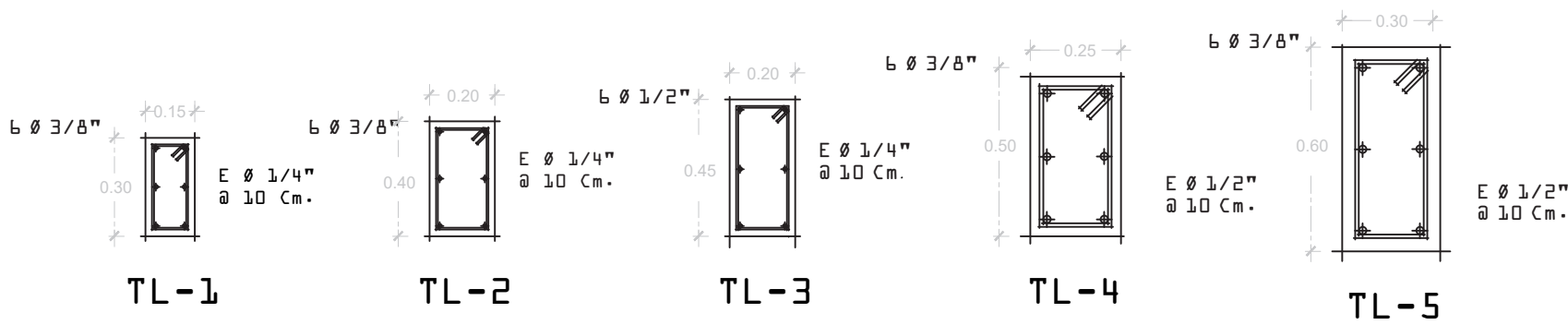


C-3

Tabla de Datos

Columna	Dimensiones	Armado	F'c	F'y
C-1	0.20*0.15	E. Ø 1/4" @ 0.10 Cm. en 1/4 de L y 20 cm en 1/2 L	200Kg/Cm²	4200Kg/Cm²
C-2	0.25*0.25	E. Ø 1/4" @ 0.10 Cm. en 1/4 de L y 20 cm en 1/2 L	250Kg/Cm²	4200Kg/Cm²
C-3	0.30*0.30	E. Ø 1/4" @ 0.10 Cm.	250Kg/Cm²	4200Kg/Cm²

TRABE DE LIGA



TL-1

TL-2

TL-3

TL-4

TL-5

Tabla de Datos

T. Liga	Dimensiones	Armado	F'c	F'y
TL-1	0.15X0.30	V. Ø 1/4", @ 0.10 Cm	250Kg/Cm²	4200Kg/Cm²
TL-2	0.30X0.60	V. Ø 1/4", @ 0.10 Cm	250Kg/Cm²	4200Kg/Cm²
TL-3	0.20X0.50	V. Ø 1/4", @ 0.10 Cm	250Kg/Cm²	4200Kg/Cm²
TL-4	0.35X0.60	V. Ø 1/2", @ 0.10 Cm	250Kg/Cm²	4200Kg/Cm²
TL-5	0.35X0.60	V. Ø 1/2", @ 0.10 Cm	250Kg/Cm²	4200Kg/Cm²





INSTALACIÓN HIDRÁULICA Planta Baja

0 3m 5m 10m

--- Línea de Agua Caliente
--- Línea de Agua Fria

ELABORÓ: Erandi Daniela Sánchez Gutiérrez
ASESOR: Dr. Habid Becerra Santacruz

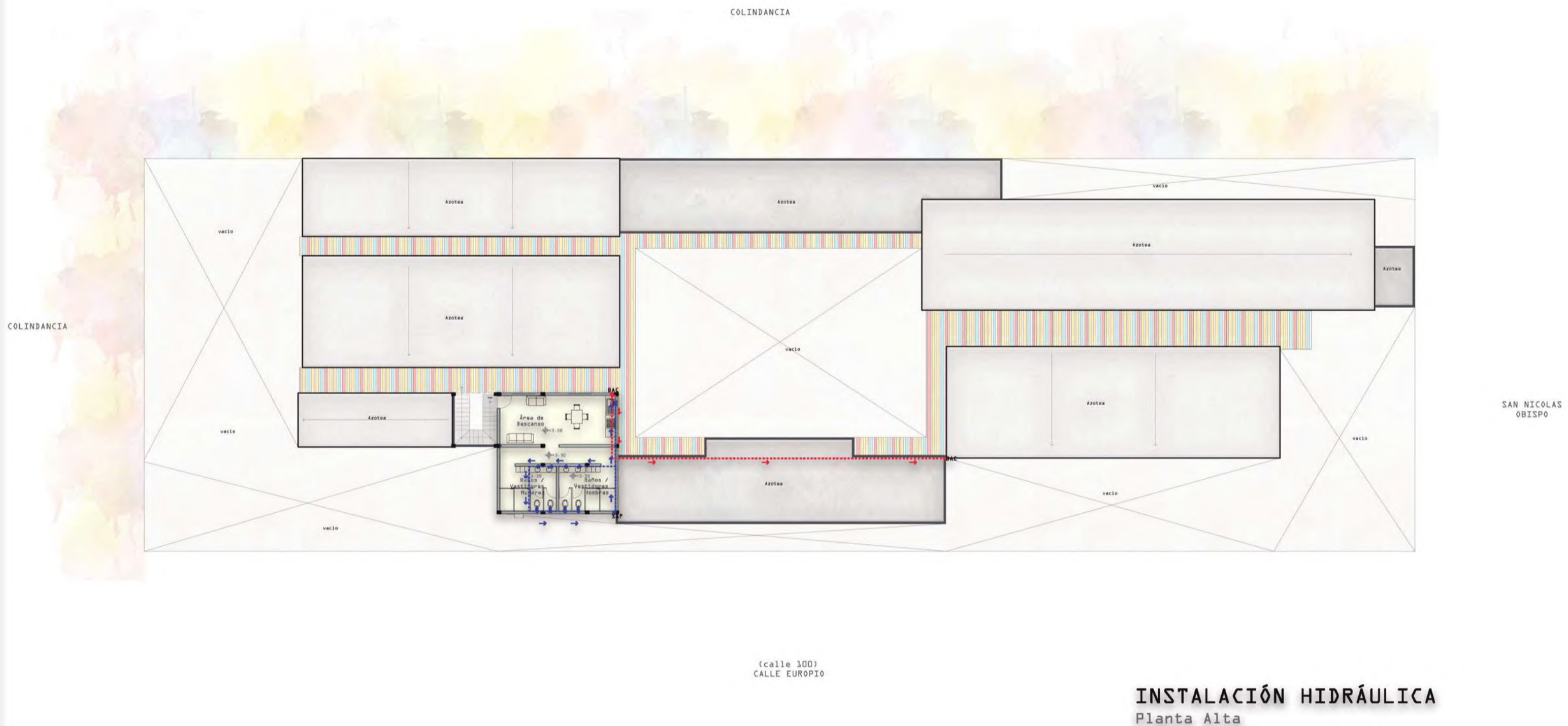


PROYECTO PARA OBTENER
EL TÍTULO DE ARQUITECTA

GUARDERÍA IMSS - VPD

UBICACIÓN: VILLAS EL PEDREGAL,
MORELIA, MICHOACÁN.

FAUM
157



----- Línea de Agua Caliente

----- Línea de Agua Fria

ELABORÓ: Erandi Daniela Sánchez Gutiérrez
ASESOR : Dr. Habid Becerra Santacruz

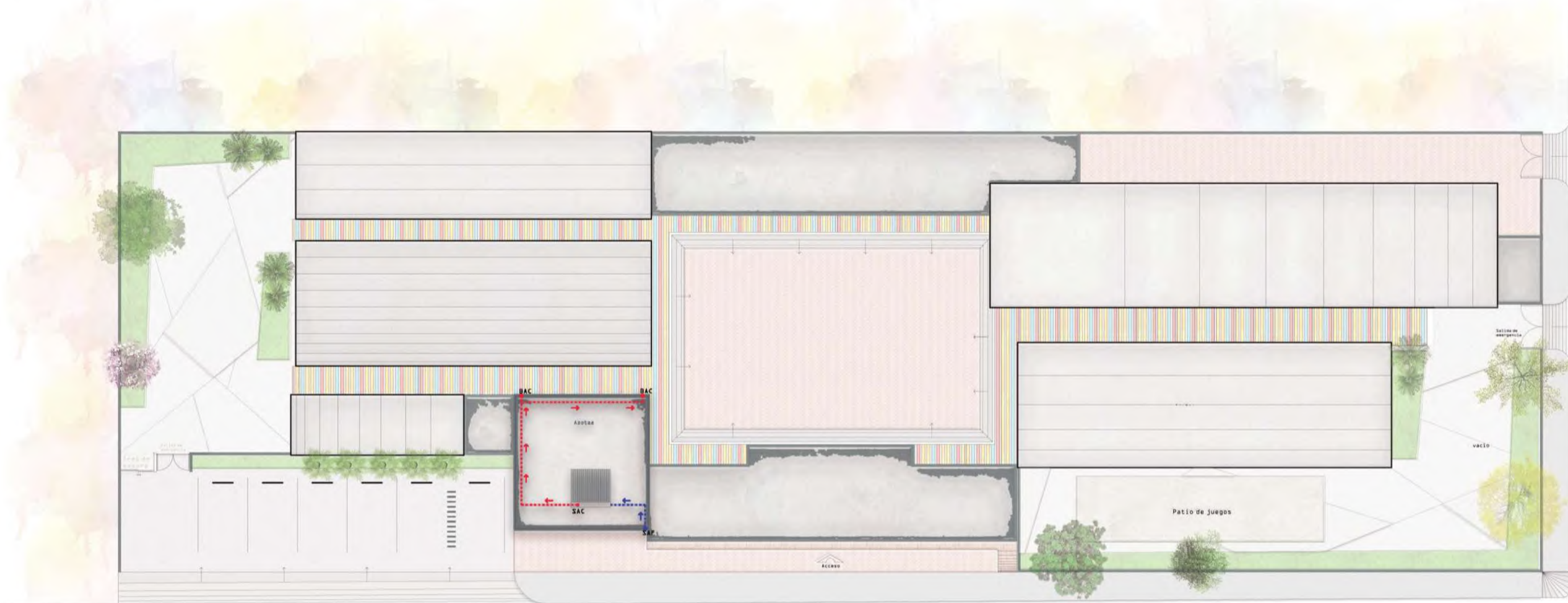


PROYECTO PARA OBTENER
EL TÍTULO DE ARQUITECTA

GUARDERÍA IMSS - VPD

UBICACIÓN: VILLAS EL PEDREGAL,
MORELIA, MICHOACÁN.

FAUM



INSTALACIÓN HIDRÁULICA

Planta de Azotea

0 1m 5m 10m

----- Línea de Agua Caliente

----- Línea de Agua Fria

ELABORÓ: Erandi Daniela Sánchez Gutiérrez
ASESOR : Dr. Habid Becerra Santacruz



PROYECTO PARA OBTENER
EL TÍTULO DE ARQUITECTA

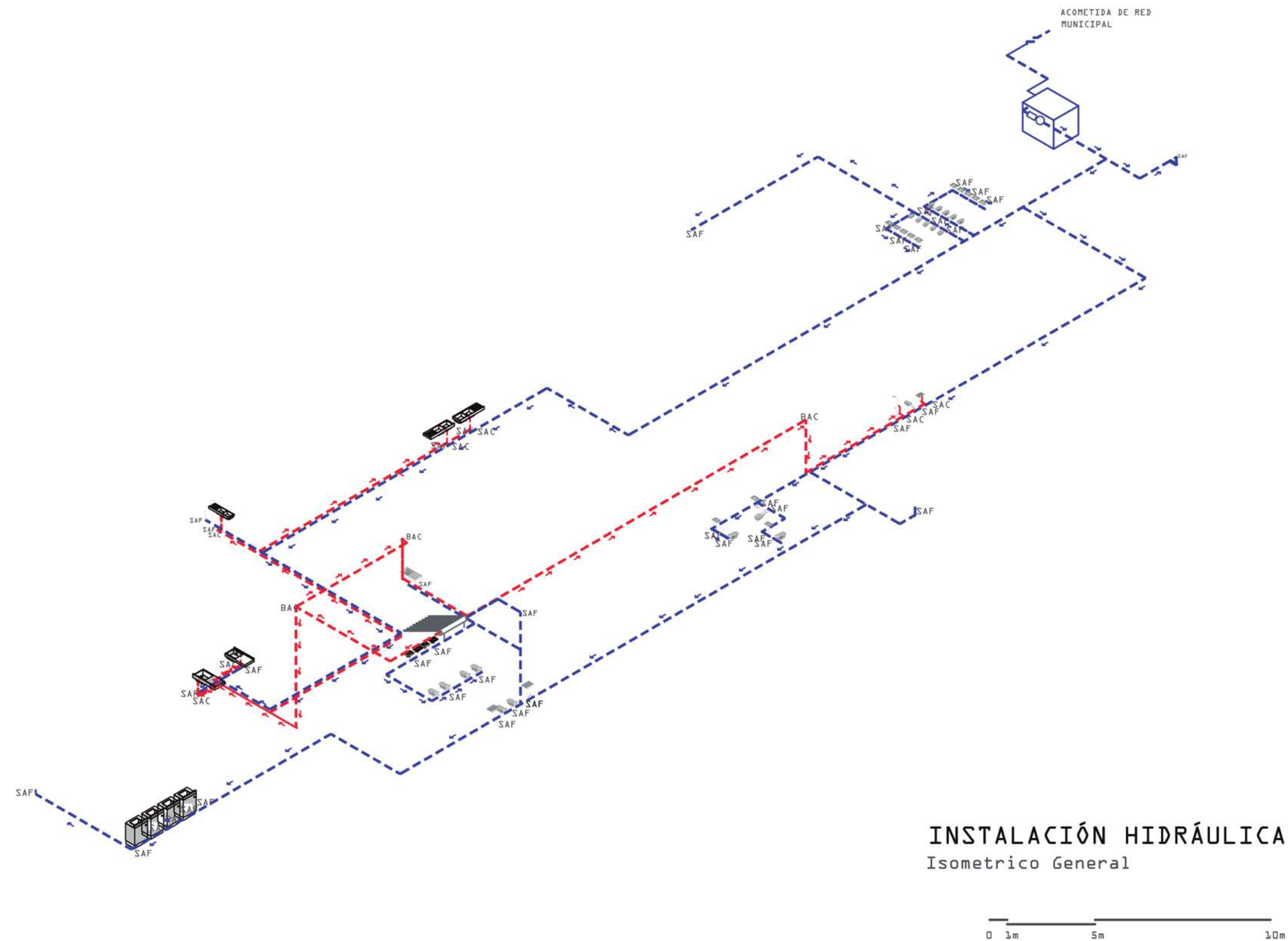
GUARDERÍA IMSS - VPD

UBICACIÓN: VILLAS EL PEDREGAL,
MORELIA, MICHOACÁN.

FAUM

Simbología

- Cisterna
- Wc
- lavabo
- Regadera
- Tarja sencilla
- Tarja doble
- Calentador Solar
- Lavadora
- Mueble para baño de artesa
- SAF Subida de Agua Fria
- BAF Bajada de Agua Fria
- BAC Bajada de Agua Caliente
- SAC Subida de Agua Caliente



INSTALACIÓN HIDRÁULICA
Isometrico General

----- Línea de Agua Caliente
----- Línea de Agua Fria

ELABORÓ: Erandi Daniela Sánchez Gutiérrez
ASESOR : Dr. Habid Becerra Santacruz



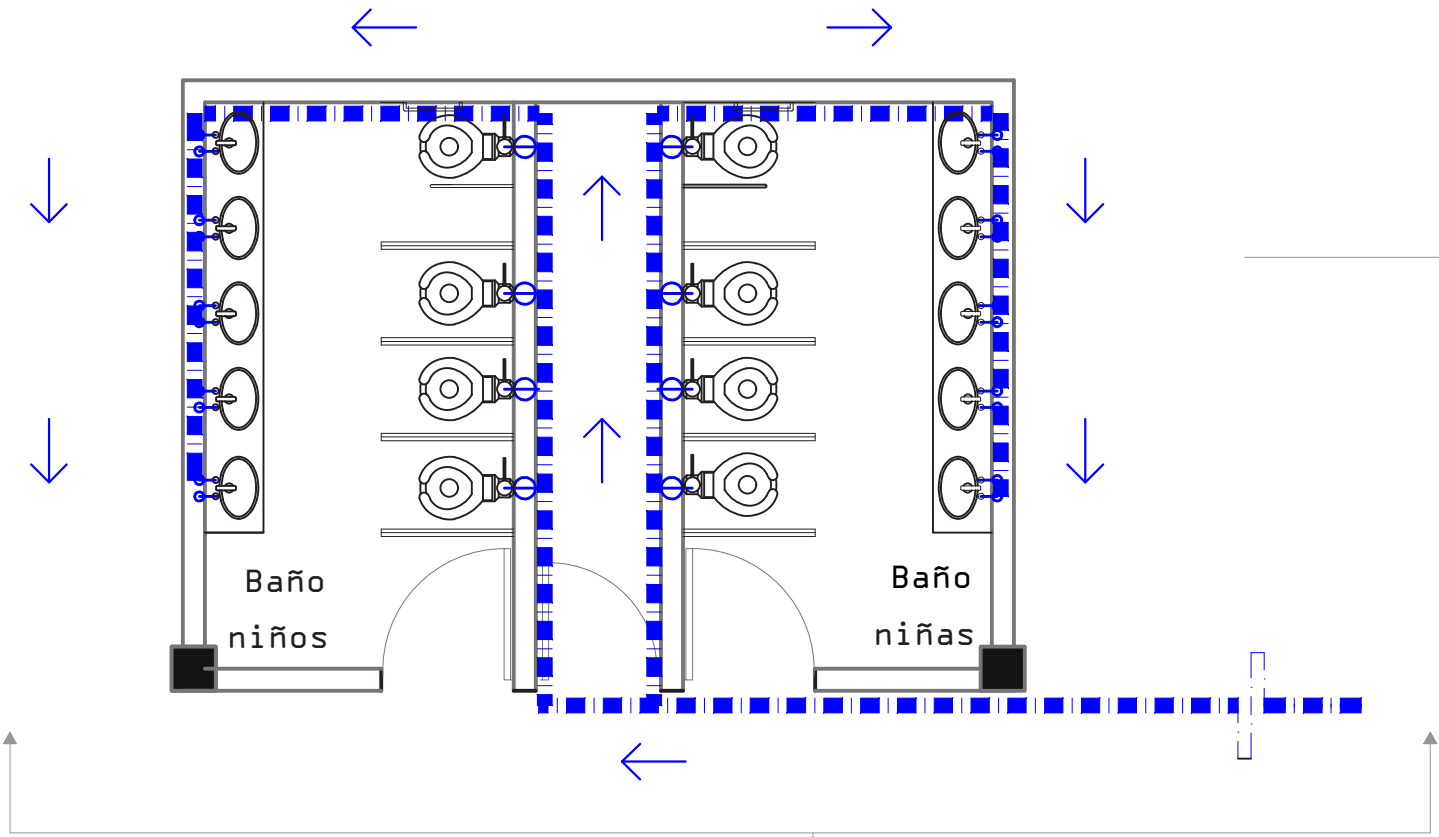
PROYECTO PARA OBTENER
EL TÍTULO DE ARQUITECTA

GUARDERÍA IMSS - VPD

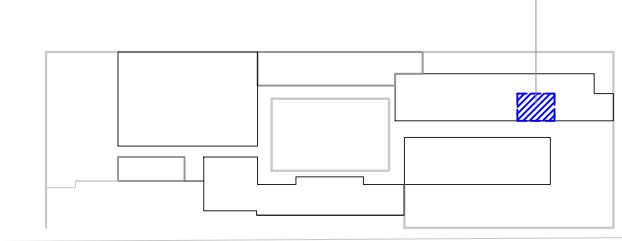
UBICACIÓN: VILLAS EL PEDREGAL,
MORELIA, MICHOACÁN.

FAUM

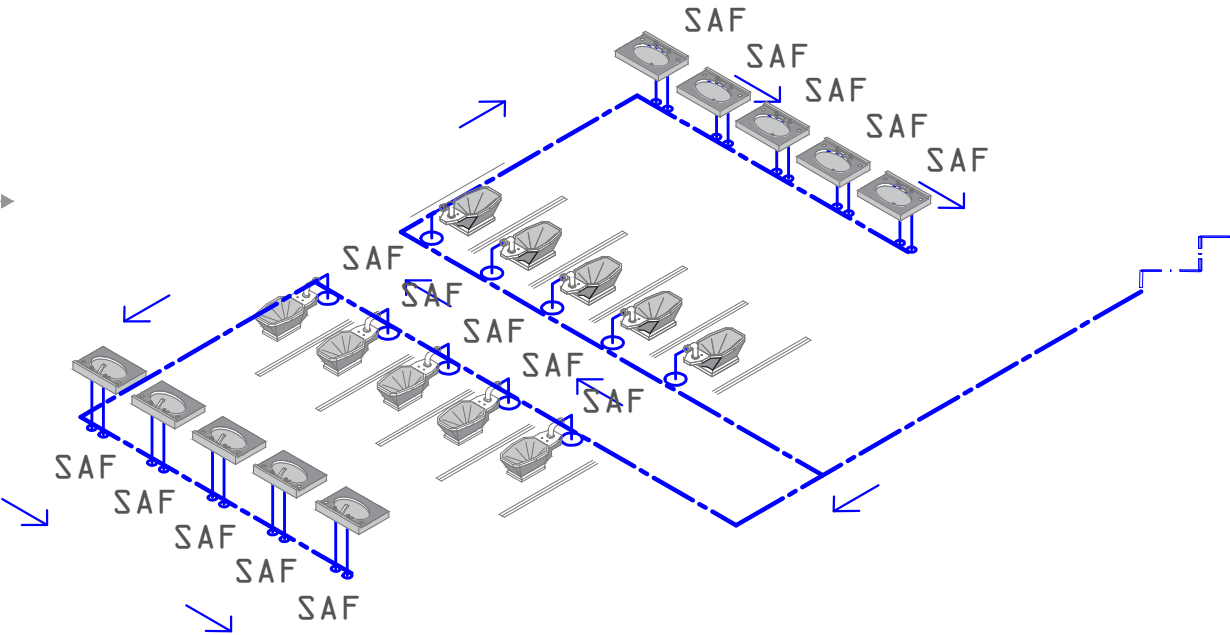
SECCIÓN DE BAÑOS DE NIÑOS



Planta Arquitectónica



DETALLE DE ISOMETRICO HIDRAULICO

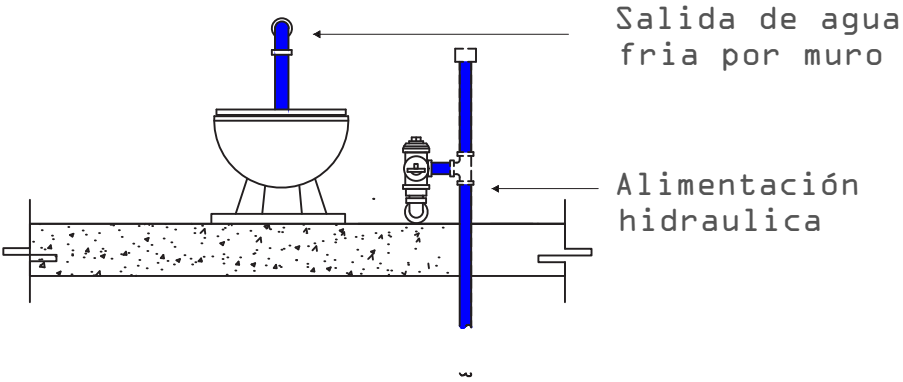
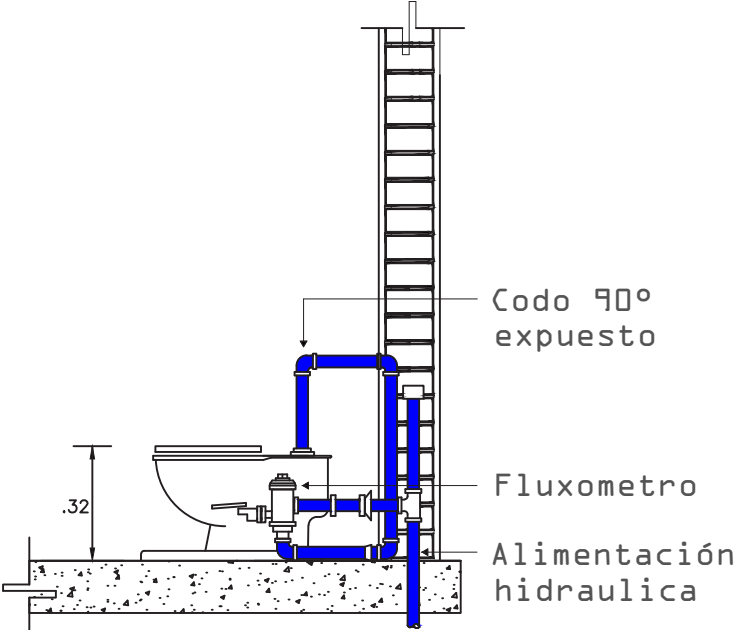
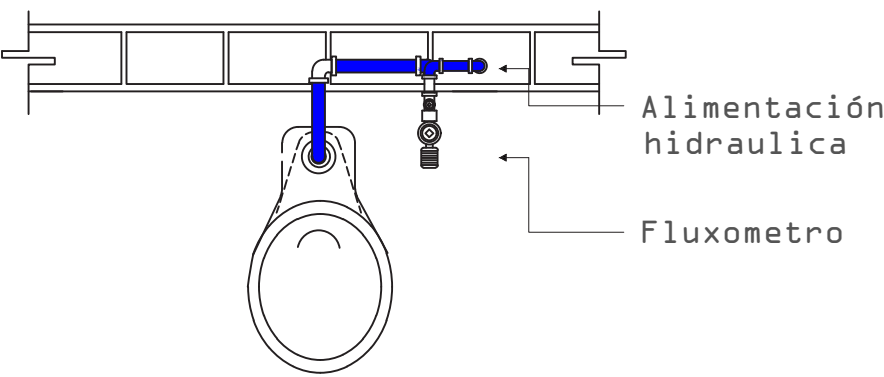


Simbología

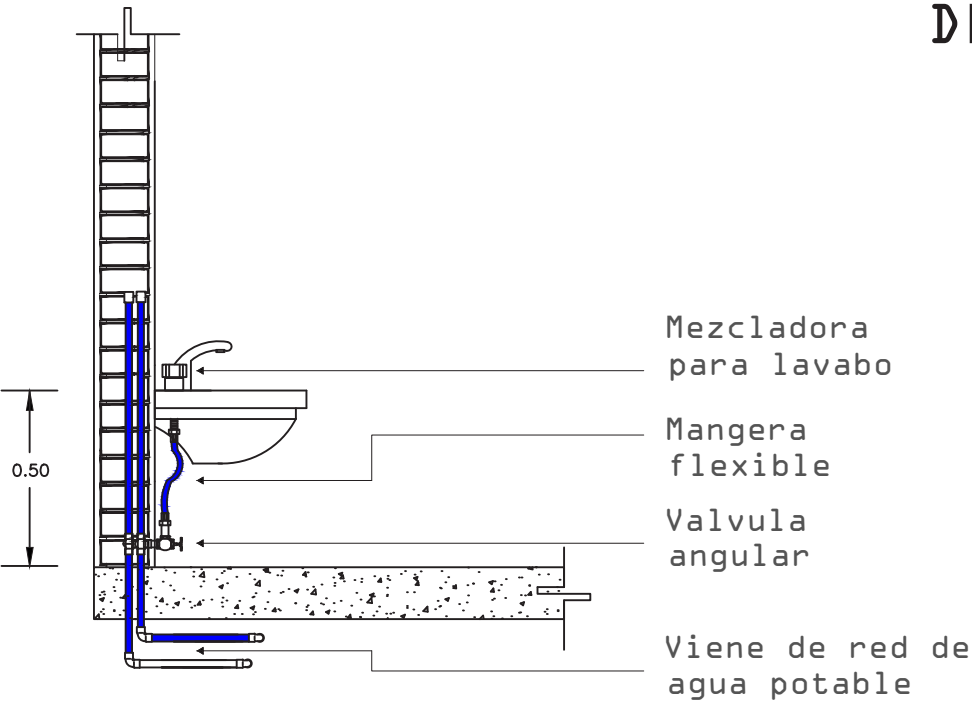
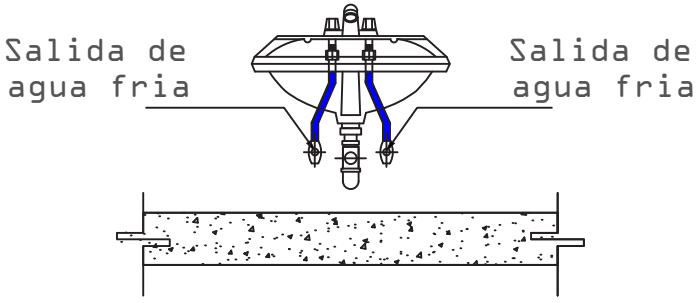
■ ■ ■ ■ ■ Línea de Agua fría SAF Subida de agua fría



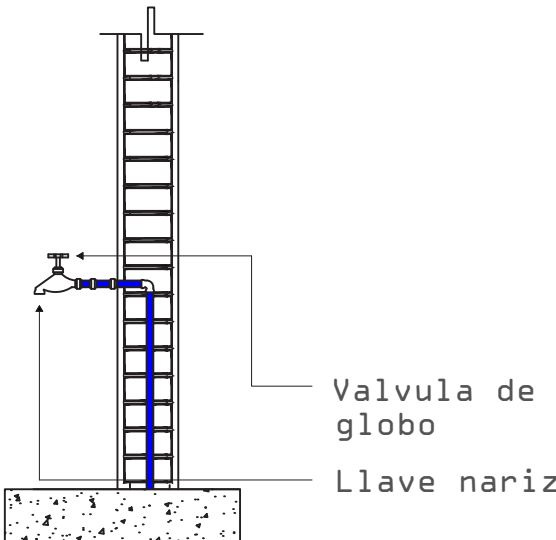
CONEXIÓN SANITARIO



CONEXIÓN DE LAVABOS



DETALLE DE LLAVE NARIZ

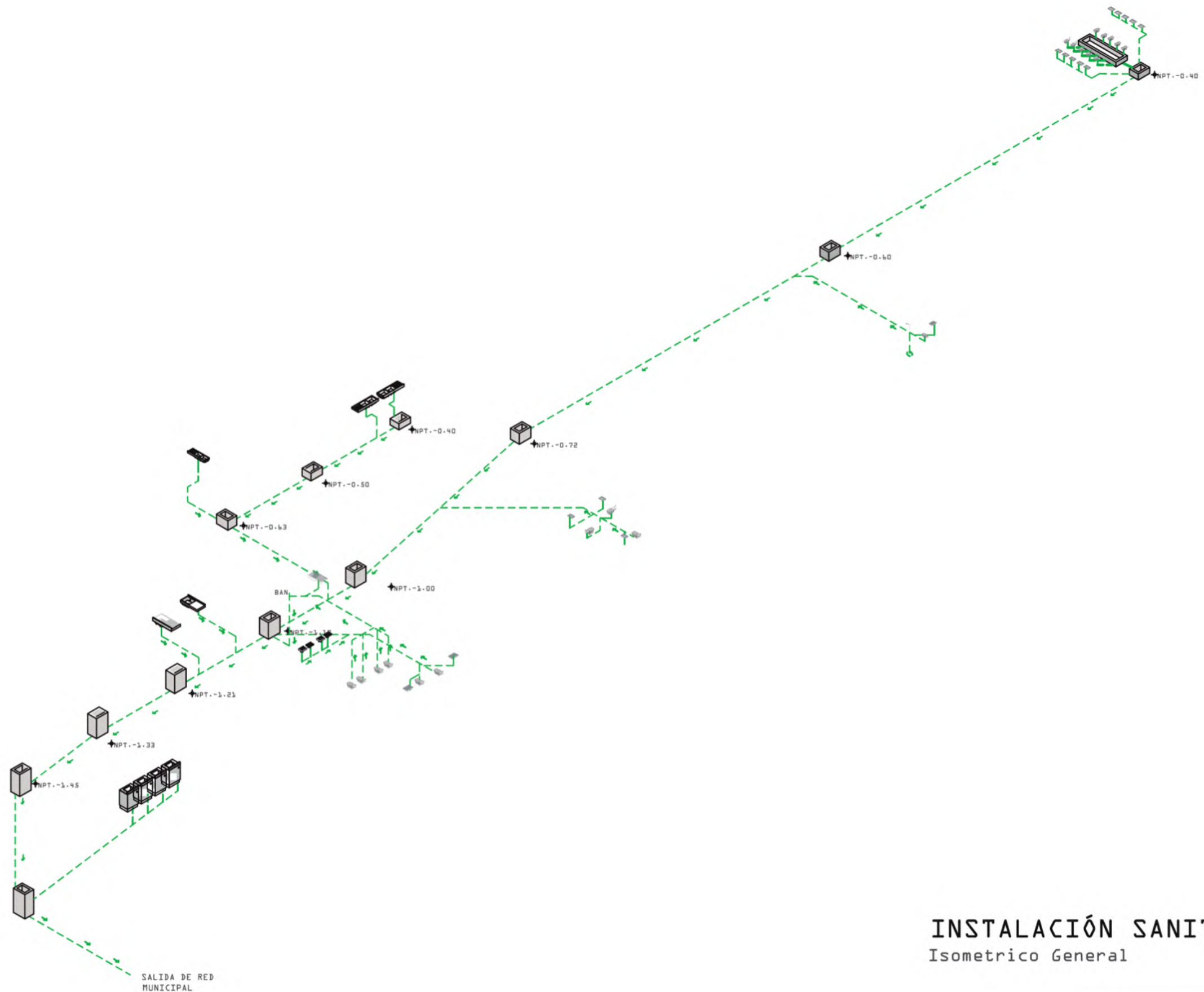


Architectural floor plan of the 'San Nicolás Obispo' building. The plan shows a central corridor with multiple rooms labeled 'Azotea' (Roof) and 'vacio' (Empty). A central area is marked 'vacio' with a large 'X'. The plan includes a detailed section of the building's interior, showing a 'Baños / Vestidores / Rufo' (Bathrooms / Changing rooms / Rufo) area, a 'BAN' (Bathroom) area, and a 'PEN-2' (Penetration 2) area. The plan is surrounded by a colorful, abstract background.

INSTALACIÓN SANITARIA

Planta Alta





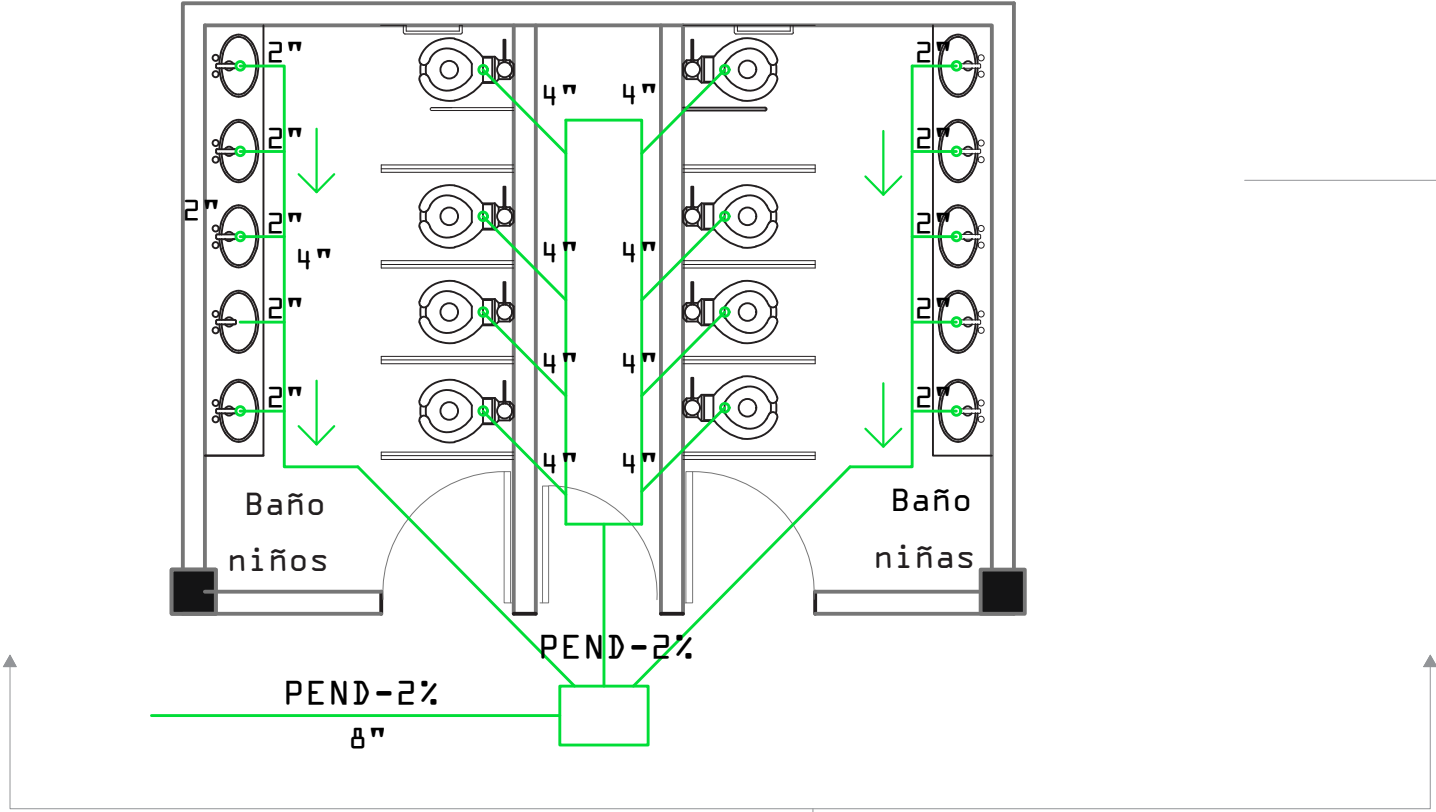
INSTALACIÓN SANITARIA

Isometrico General

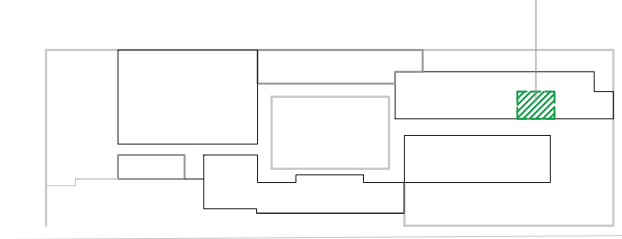
0 1m 5m 10m



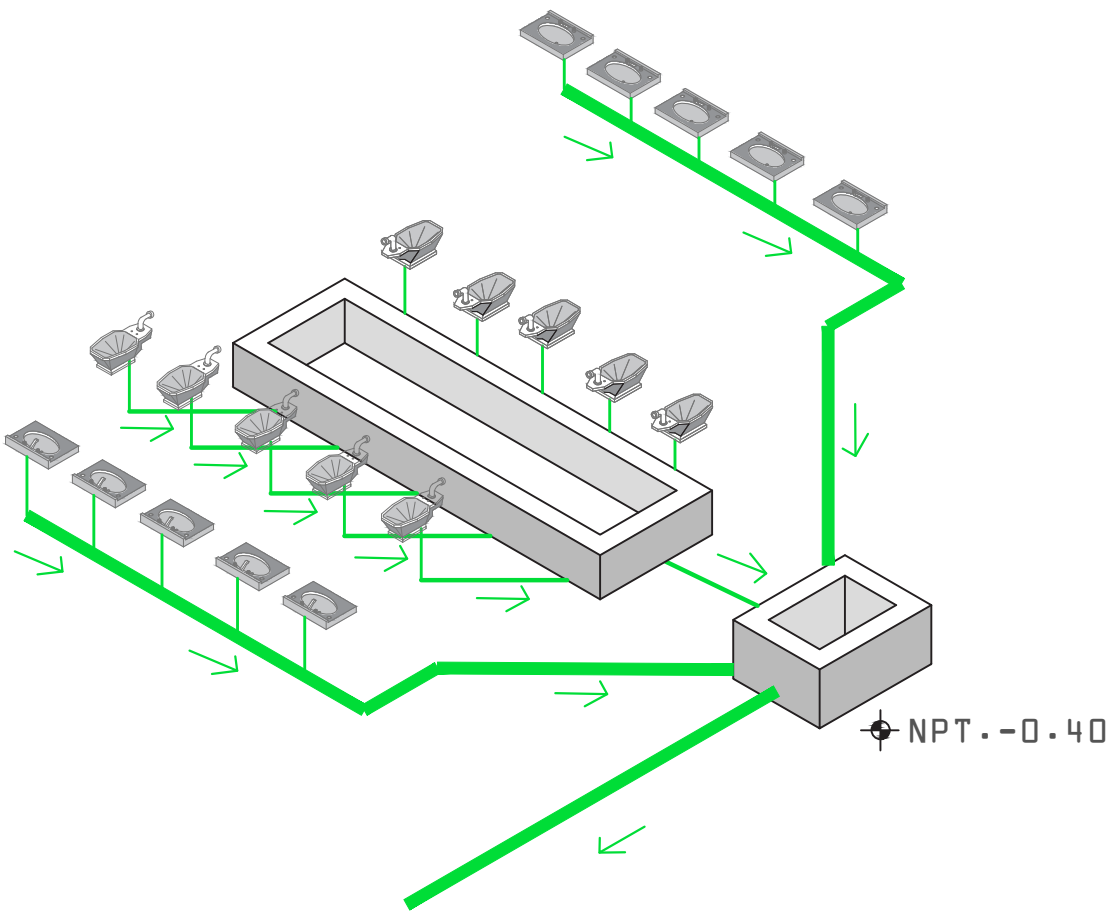
SECCIÓN DE BAÑOS DE NIÑOS



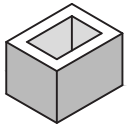
Planta Arquitectónica



DETALLE DE ISOMETRICO HIDRAULICO

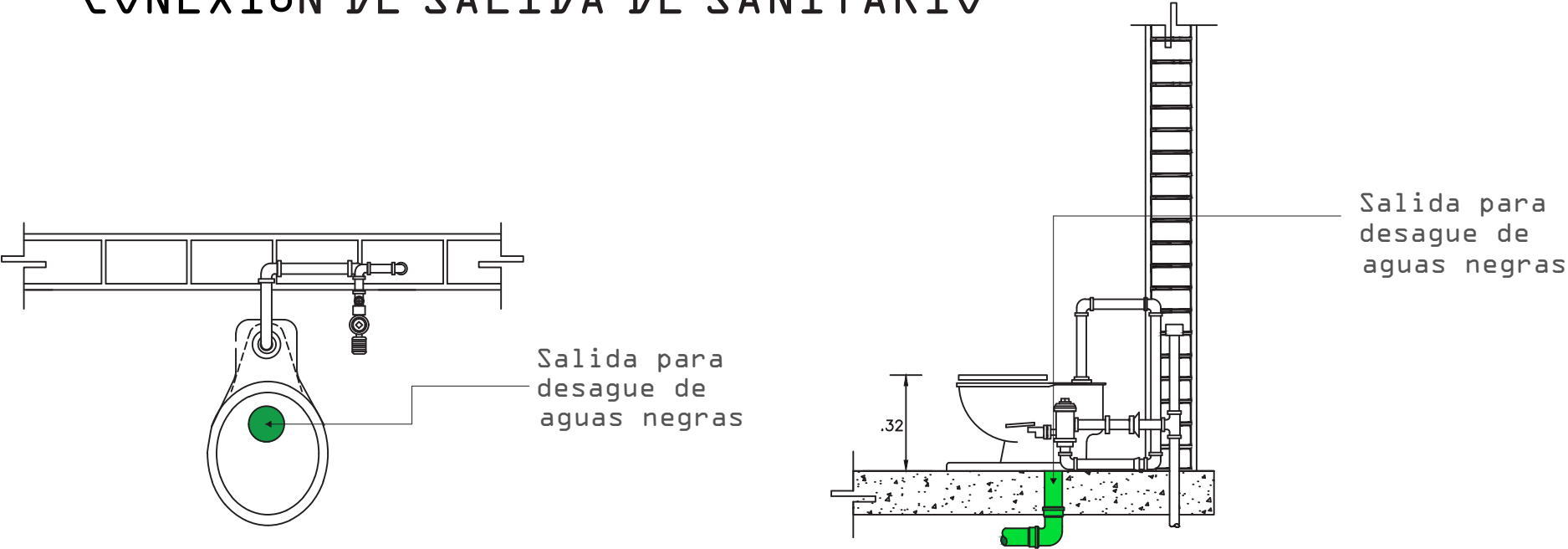


Simbología

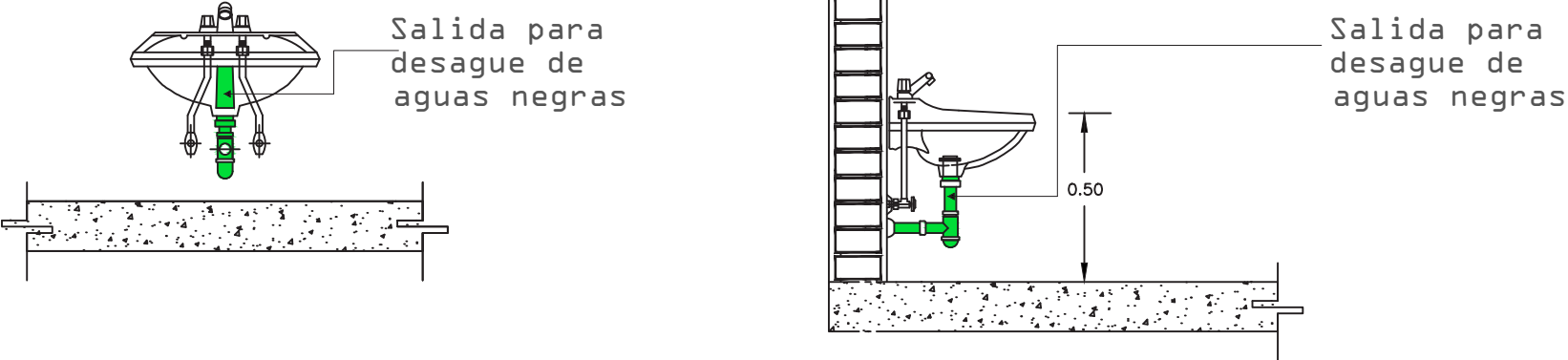
-  Línea de Salida de Agua Sanitaria
-  Registro Sanitario



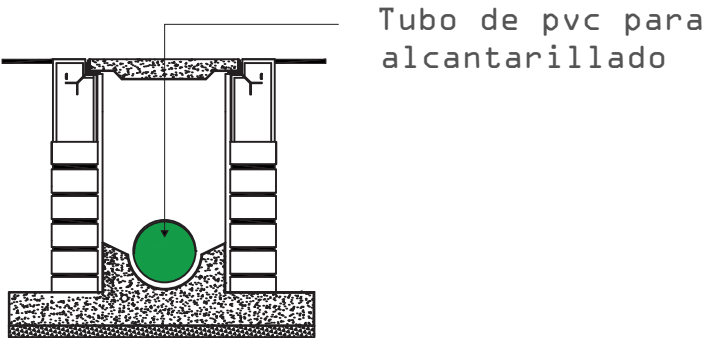
CONEXIÓN DE SALIDA DE SANITARIO



CONEXIÓN DE SALIDA DE LAVABOS



DETALLE DE REGISTRO SANITARIO





CAPTACIÓN DE AGUAS PLUVIALES

Planta Baja

0 1m 5m 10m





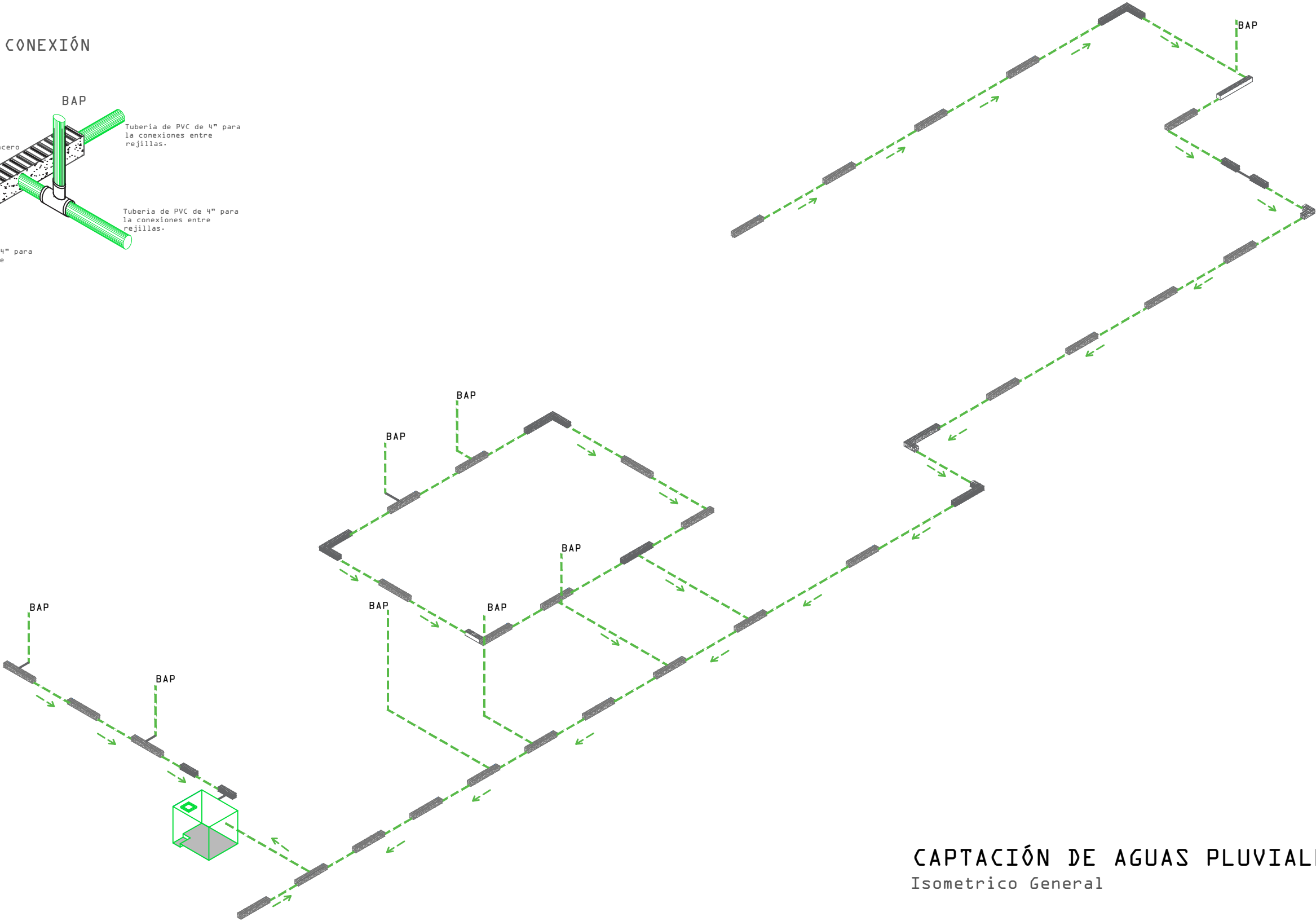
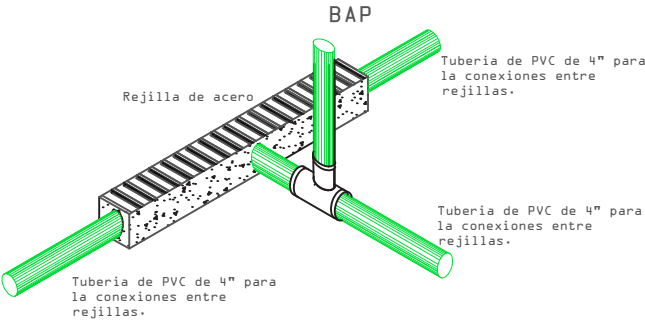
CAPTACIÓN DE AGUAS PLUVIALES

Planta de Azotea

0 1m 5m 10m



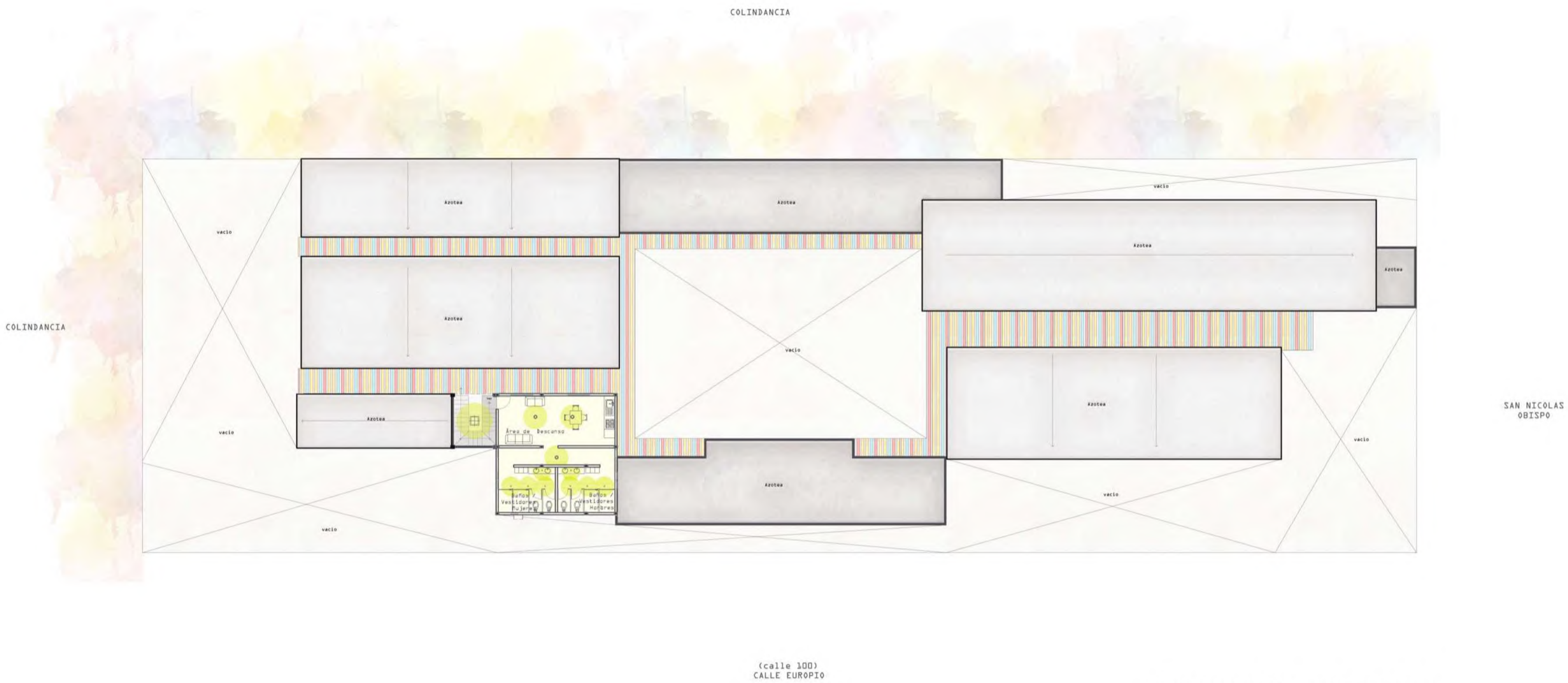
DETALLE DE CONEXIÓN



CAPTACIÓN DE AGUAS PLUVIALES
Isometrico General

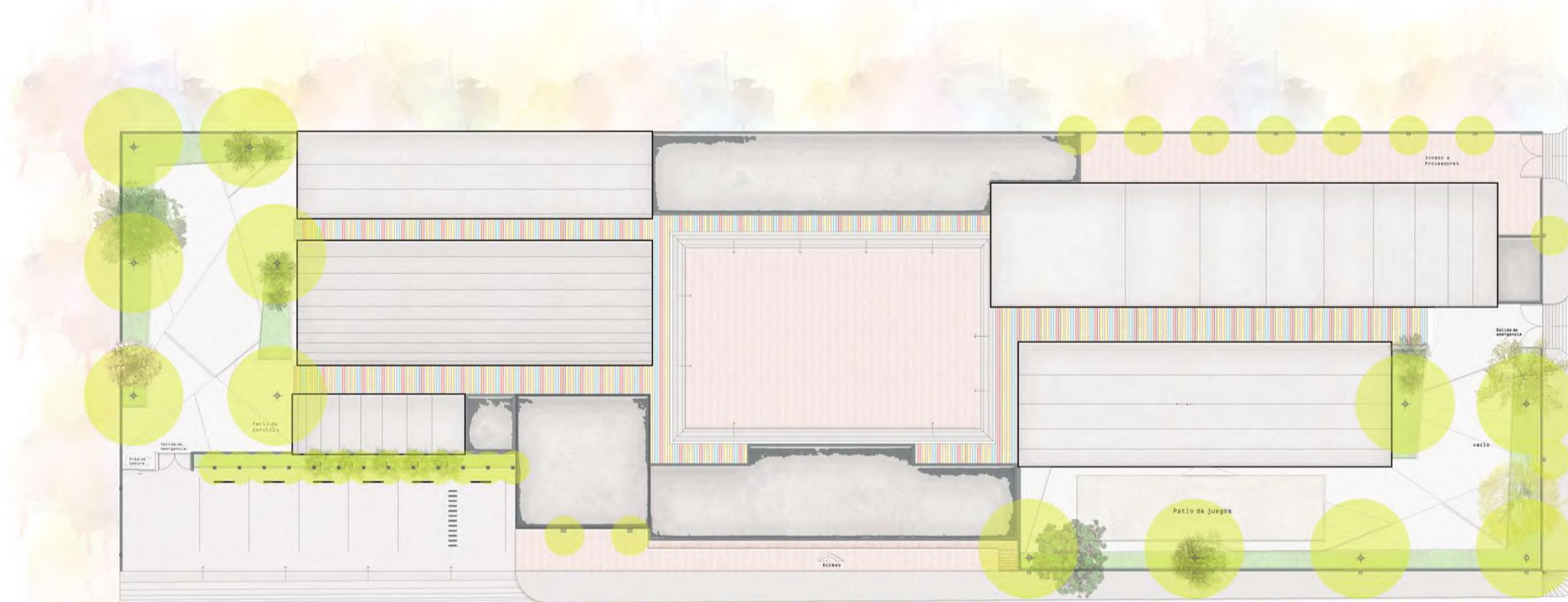
0 1m 5m 10m





INSTALACIÓN ELECTRICA
Planta Alta





INSTALACIÓN ELECTRICA Exteriores

0 1m 5m 10m



LAMPARA LED SUSPENDIDA DE PLAFÓN



Modelo: DOMUS IV 40PANLED40MVS
Suspendido
Marca: Tecno lite
Tipo de lámpara: Tipo Led
Voltaje: 100 - 24 v
Lúmenes: 3000
W: 40
Angulo: 120°



LAMPARA LED SUSPENDIDA DE PLAFÓN



Modelo: OF1099BBNA
Marca: Construlita
Tipo de lámpara: Tipo Led
Voltaje: 127 - 277
Lúmenes: 3630
W: 46
Angulo: 120°



LAMPARA LED EMPOTRADA DE PLAFÓN



Modelo: AFFI YD - 140/B
Marca: Tecno lite
Tipo de lámpara: Tipo Led
Voltaje: 100 - 240 v
Lúmenes: 320
W: 50 W
Angulo: 120°



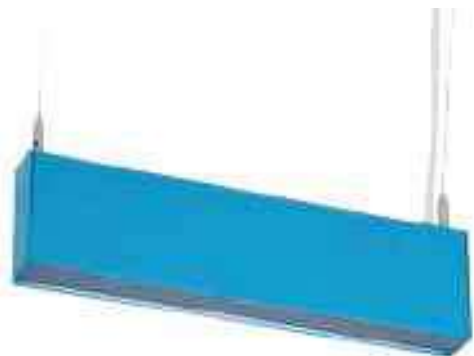
LAMPARA LED EMPOTRADA DE PLAFÓN



Modelo: ADRIA I 10YD101MVB
Marca: Tecno lite
Tipo de lámpara: Tipo Led
Voltaje: 100 - 240 v
W: 50 W



LAMPARA LED SUSPENDIDA DE PLAFÓN



Modelo: C08093RBNA
Marca: Construlita
Tipo de lámpara: Tipo Led
Voltaje: 127-277
Lúmenes: 4200
W: 30 W
Angulo: 60° directo/ 130° indirecto



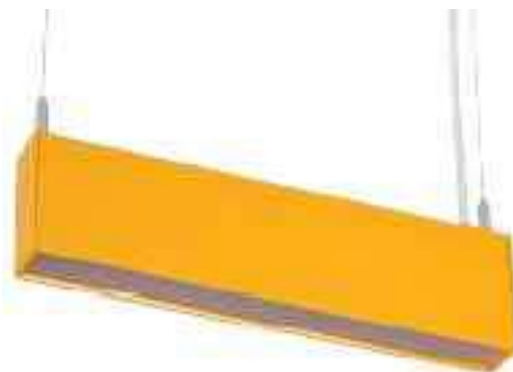
LAMPARA LED SUSPENDIDA DE PLAFÓN



Modelo: C03893ZBNA
Marca: Construlita
Tipo de lámpara: Tipo Led
Voltaje: 127-277
Lúmenes: 4200
W: 30 W
Angulo: 60° directo/ 130° indirecto



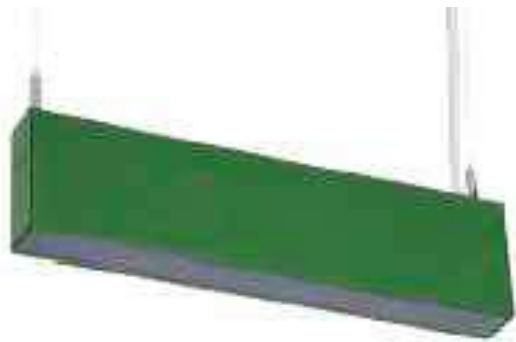
LAMPARA LED SUSPENDIDA DE PLAFÓN



Modelo: C08093VBNA
Marca: Construlita
Tipo de lámpara: Tipo Led
Voltaje: 127-277
Lúmenes: 4200
W: 30 W
Angulo: 60° directo/ 130° indirecto



LAMPARA LED SUSPENDIDA DE PLAFÓN



Modelo: C08093ABNA
Marca: Construlita
Tipo de lámpara: Tipo Led
Voltaje: 127-277
Lúmenes: 4200
W: 30 W
Angulo: 60° directo/ 130° indirecto



LAMPARA LED EMPOTRADA DE CUBIERTA



Modelo: PALIKIR
FLCLED-11/6W/40
Marca: Tecno lite
Tipo de lámpara: Tipo Led
Voltaje: 100 - 240 v
Lúmenes: 550
W: 6 W
Angulo: 120°



LAMPARA LED EMPOTRADA A MURO



Modelo: OPHIUCHI I
6HLED427MV30N
Marca: Tecno lite
Tipo de lámpara: Tipo Led
Voltaje: 100 - 240
Lúmenes: 409
W: 6 W
Angulo: 115°



LAMPARA LED EMPOTRADA DE PLAFÓN



Modelo: ITURRI PTL-5110/S
Marca: Tecno lite
Tipo de lámpara: Tipo Led
Voltaje: 100 - 240 v
W: 20 W



LAMPARA LED EMPOTRADA A MURO



Modelo: TIAKI 12HLED417MV30N
Marca: Tecno lite
Tipo de lámpara: Tipo Led
Voltaje: 100 - 240
Lúmenes: 500
W: 12 W
Angulo: 310°



LAMPARA LED EMPOTRADA AL SUELO



Modelo: FORNAX 30HLED2500MV30N
Marca: Tecno lite
Tipo de lámpara: Tipo Led
Voltaje: 100 - 277
Lúmenes: 2344
W: 30 W
Angulo: 180°



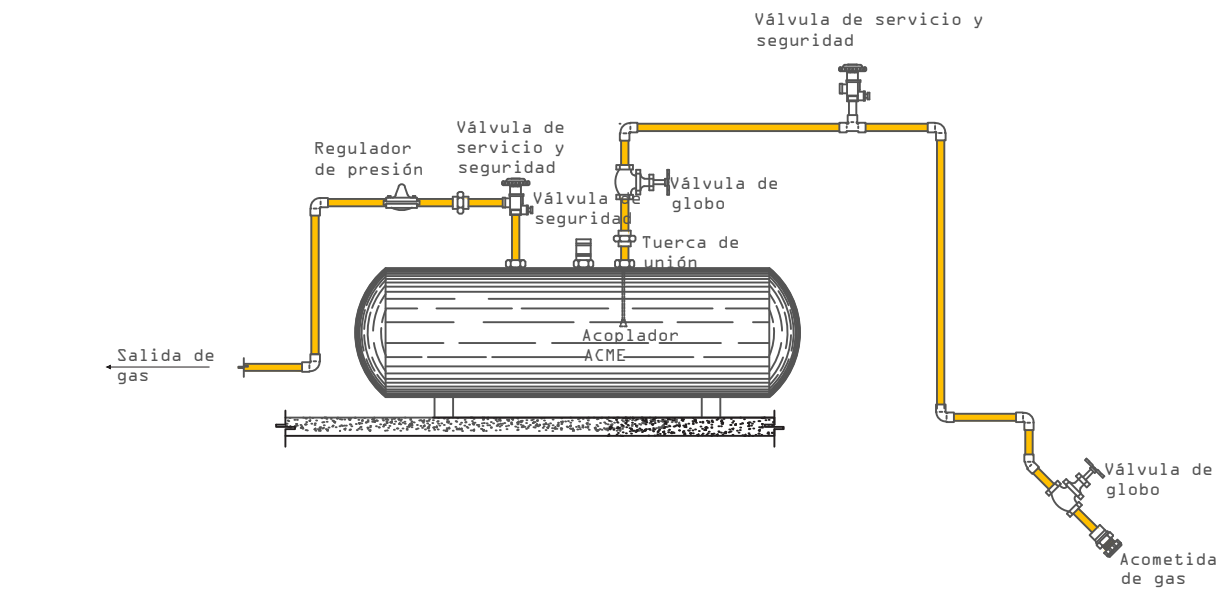
LAMPARA LED EMPOTRADA AL SUELO



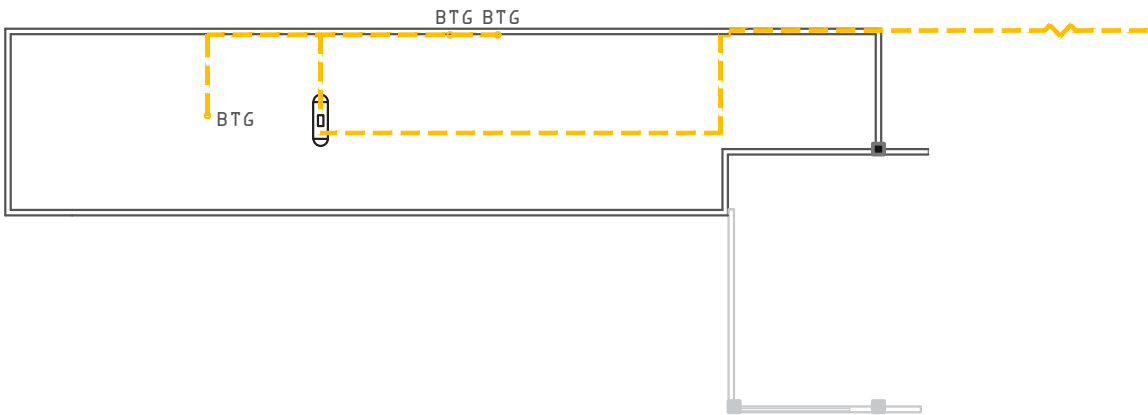
Modelo: FORNAX 30HLED2500MV30N
Marca: Tecno lite
Tipo de lámpara: Tipo Led
Voltaje: 100 - 277
Lúmenes: 2344
W: 30 W
Angulo: 180°



DETALLE DE CONEXIÓN DE TANQUE ESTACIONARIO

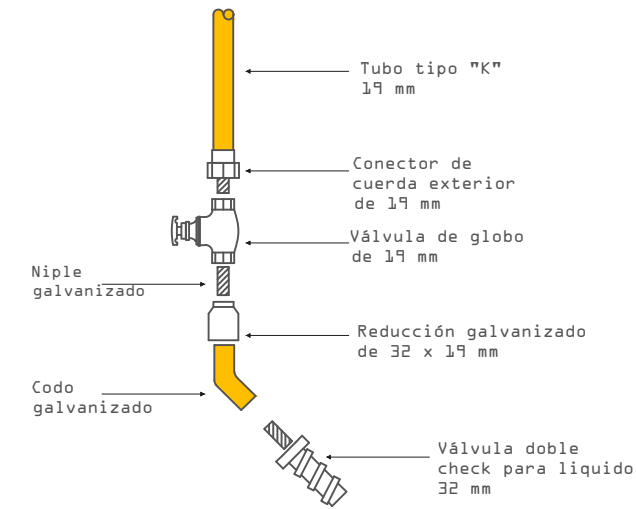


CONEXIÓN DE INSTALACIÓN DE GAS

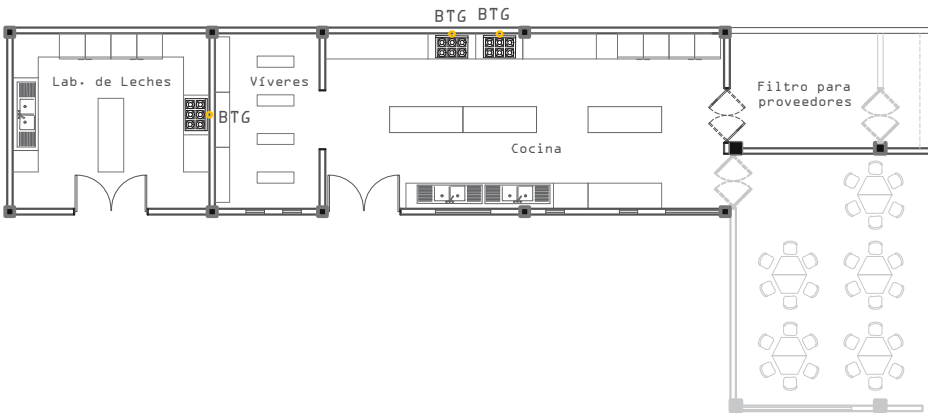
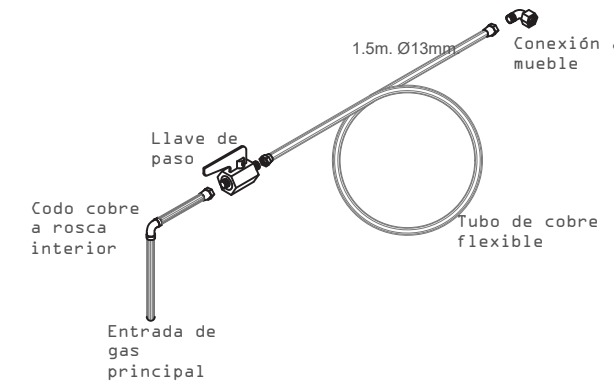


Planta Alta

DETALLE DE ACOMETIDA



DETALLE DE CONEXIÓN A ESTUFA



Planta Baja

ELABORÓ: Erandi Daniela Sánchez Gutiérrez
ASESOR: Dr. Habid Becerra Santacruz



PROYECTO PARA OBTENER
EL TÍTULO DE ARQUITECTA

GUARDERÍA IMSS - VPD

UBICACIÓN: VILLAS EL PEDREGAL,
MORELIA, MICHOACÁN.

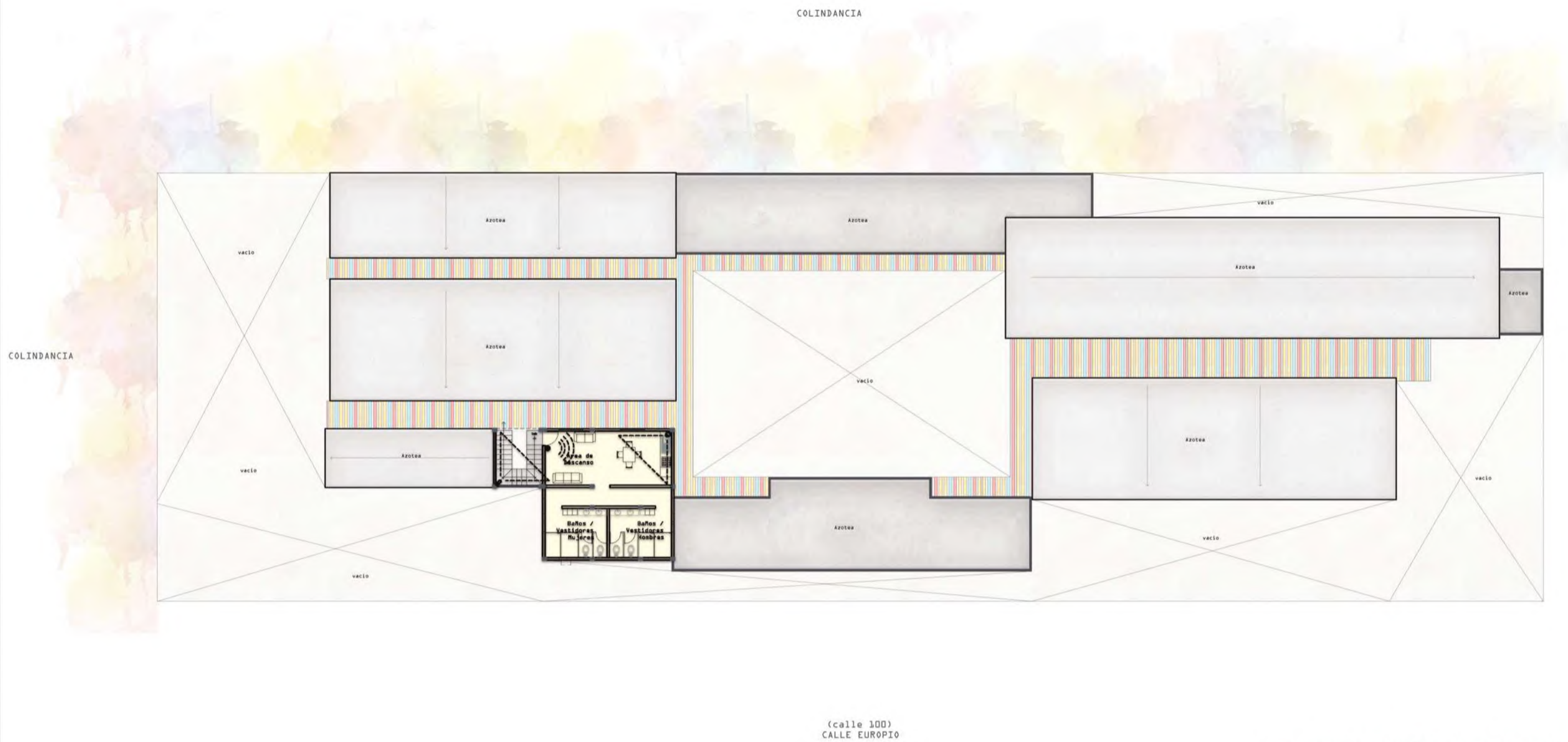
FAUM



INSTALACIÓN DE CCTV Planta Baja

0 1m 5m 10m





INSTALACIÓN DE CCTV Planta Alta

0 1m 5m 10m

ELABORÓ: Erandi Daniela Sánchez Gutiérrez
ASESOR : Dr. Habid Becerra Santacruz



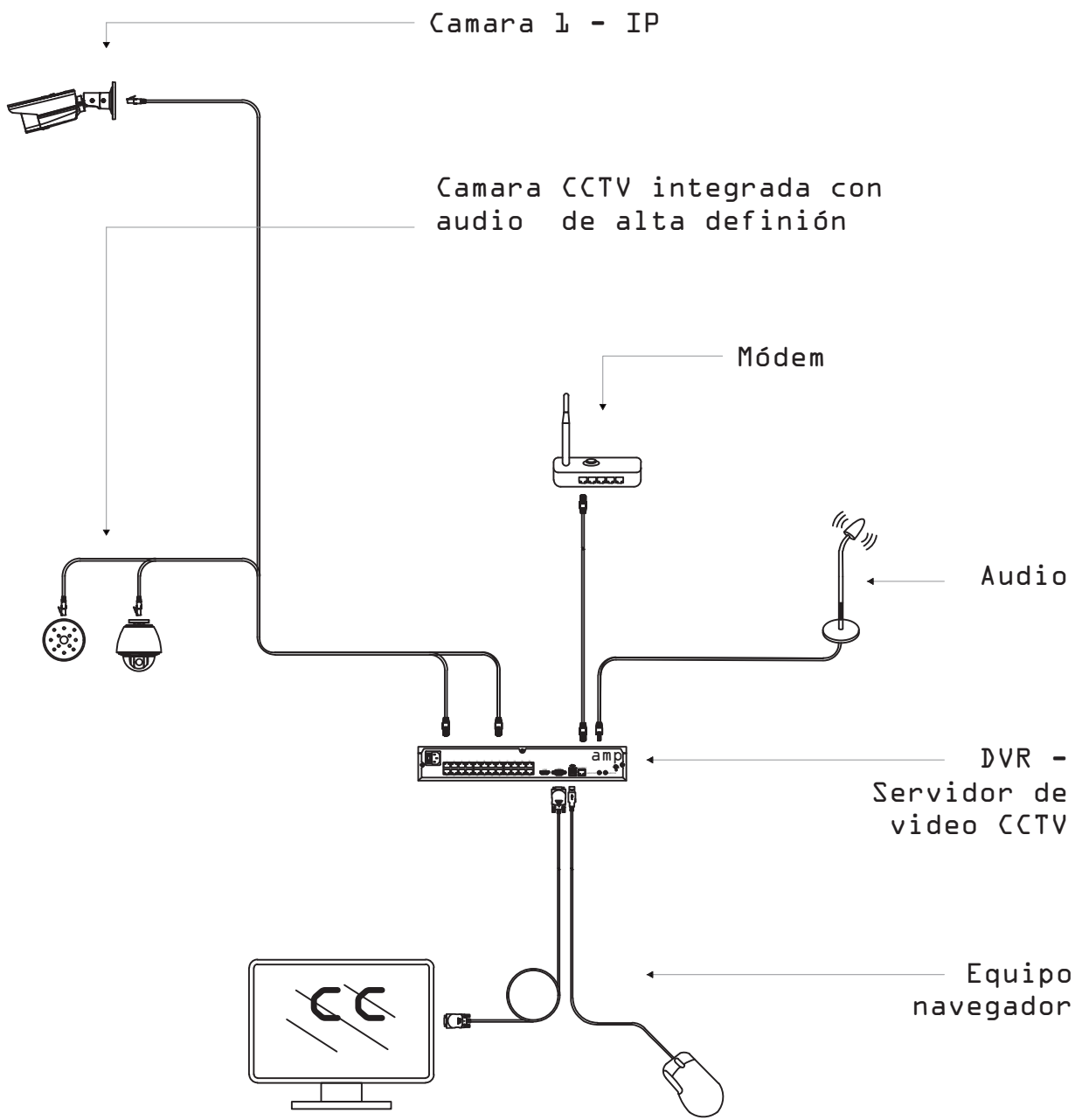
PROYECTO PARA OBTENER
EL TÍTULO DE ARQUITECTA

GUARDERÍA IMSS - VPD

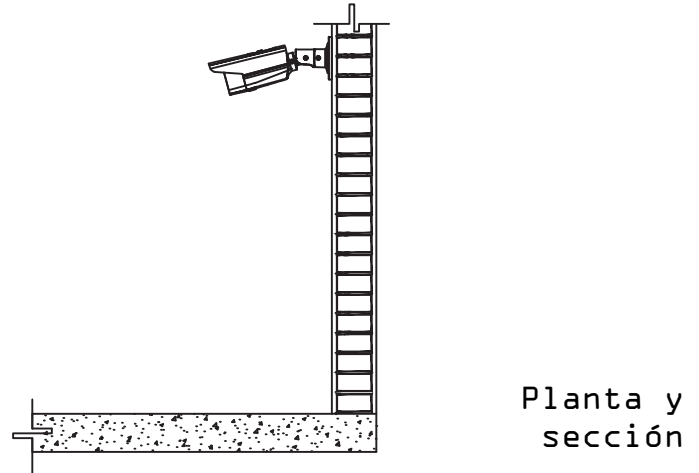
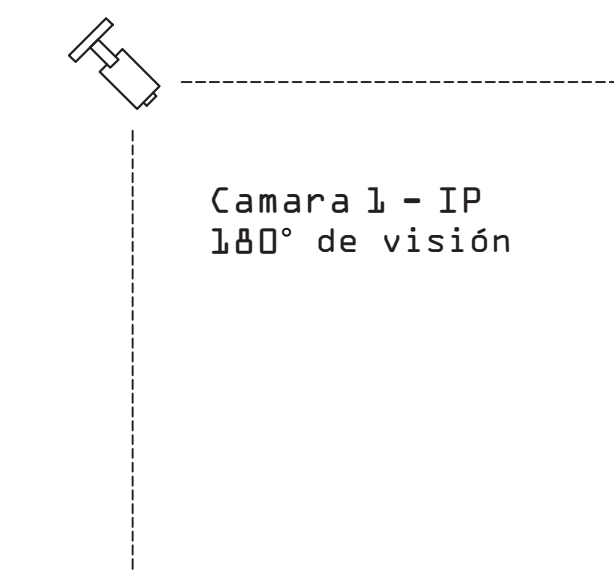
UBICACIÓN: VILLAS EL PEDREGAL,
MORELIA, MICHOACÁN.

FAUM

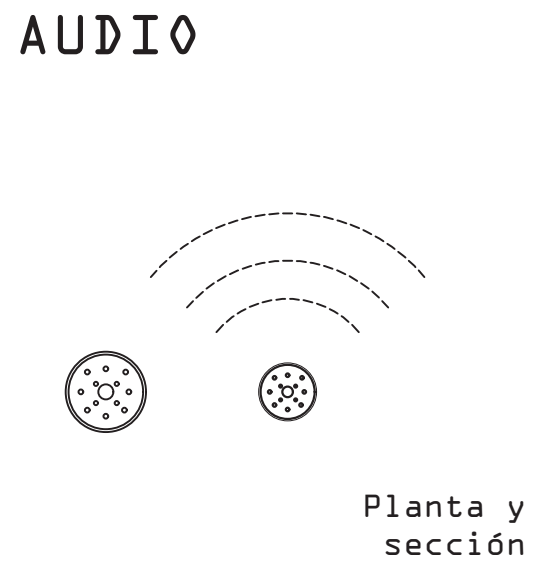
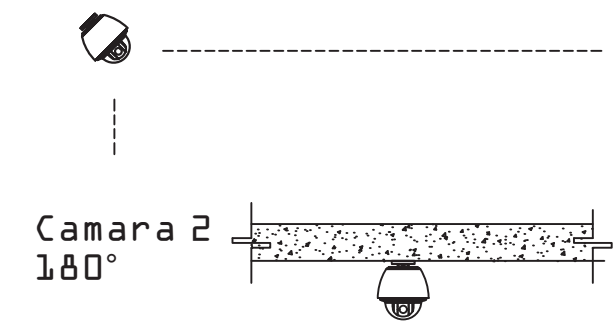
DIAGRAMA CCTV



CAMARA EXTERIOR EN MURO



CAMARA EMPOTRADA EN LOSA



ELABORÓ: Erandi Daniela Sánchez Gutiérrez
 ASESOR : Dr. Habid Becerra Santacruz



PROYECTO PARA OBTENER
 EL TÍTULO DE ARQUITECTA

GUARDERÍA IMSS - VPD

UBICACIÓN: VILLAS EL PEDREGAL,
 MORELIA, MICHOACÁN.

FAUM



CANCELERIA Y HERRERIA DE PUERTAS Planta Alta

0 1m 5m 10m

ELABORÓ: Erandi Daniela Sánchez Gutiérrez
ASESOR: Dr. Habid Becerra Santacruz

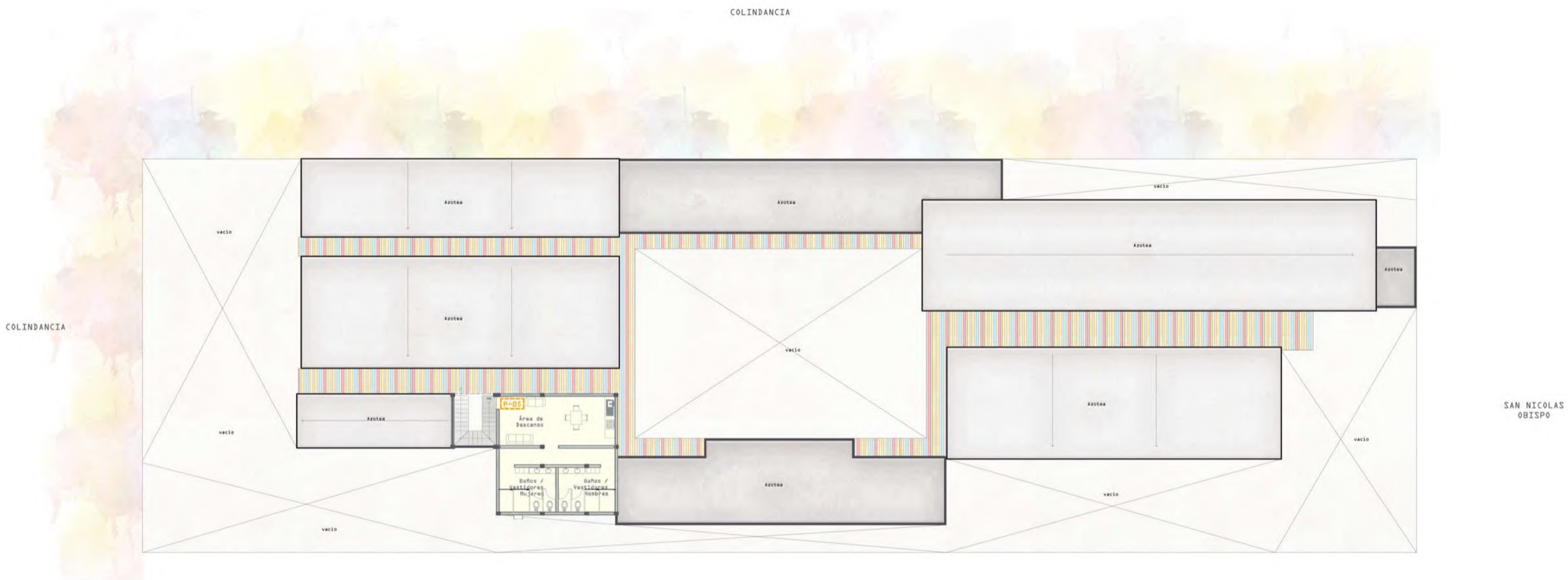


PROYECTO PARA OBTENER
EL TÍTULO DE ARQUITECTA

GUARDERÍA IMSS - VPD

UBICACIÓN: VILLAS EL PEDREGAL,
MORELIA, MICHOACÁN.

FAUM

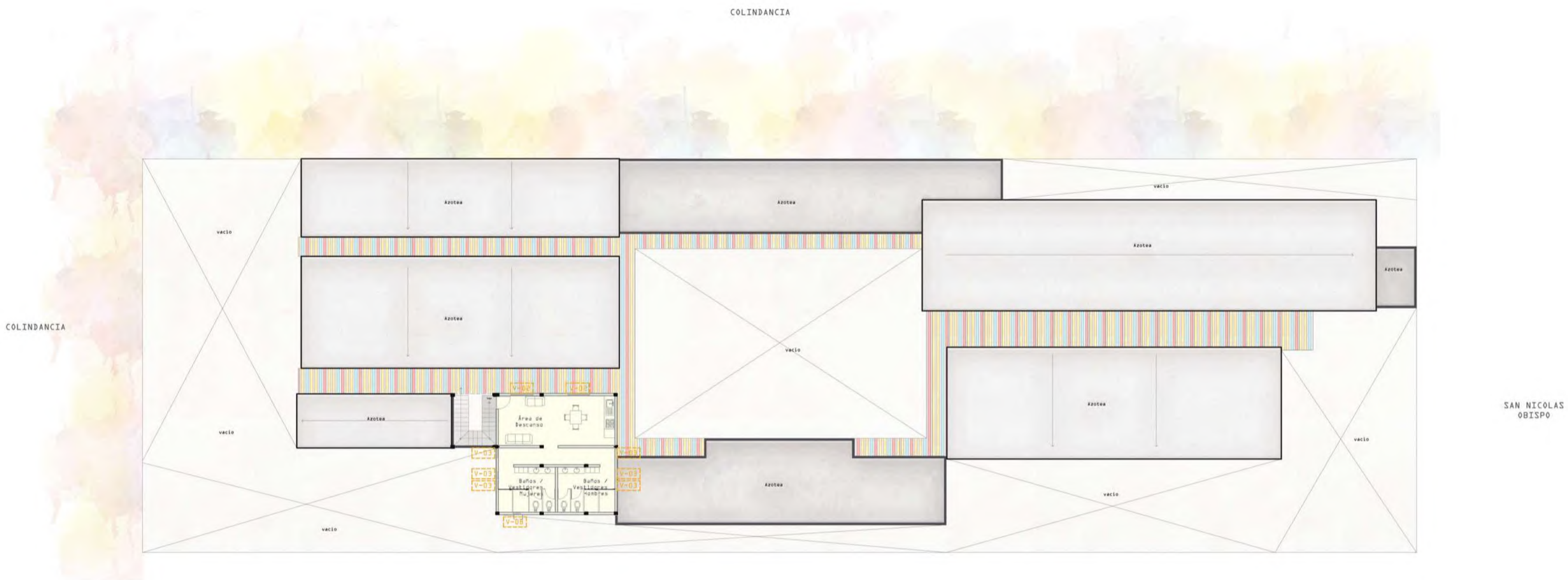


CANCELERIA Y HERRERIA DE PUERTAS
Planta Alta



CANCELERIA Y HERRERIA DE VENTANAS Planta Alta

0 1m 5m 10m



(calle 100)
CALLE EUROPIO

CANCELERIA Y HERRERIA DE VENTANAS

Planta Alta



ELABORÓ: Erandi Daniela Sánchez Gutiérrez
ASESOR : Dr. Habid Becerra Santacruz



PROYECTO PARA OBTENER
EL TÍTULO DE ARQUITECTA

GUARDERÍA IMSS - VPD

UBICACIÓN: VILLAS EL PEDREGAL,
MORELIA, MICHOACÁN.

FAUM



(calle 100)
CALLE EUROPIO

PLANO DE MUROS Planta Baja

0 1m 5m 10m

ELABORÓ: Erandi Daniela Sánchez Gutiérrez
ASESOR : Dr. Habid Becerra Santacruz



PROYECTO PARA OBTENER
EL TÍTULO DE ARQUITECTA

GUARDERÍA IMSS - VPD

UBICACIÓN: VILLAS EL PEDREGAL,
MORELIA, MICHOACÁN.

FAUM



PLANO DE CASTILLOS
Planta Baja



ELABORÓ: Erandi Daniela Sánchez Gutiérrez
ASESOR : Dr. Habid Becerra Santacruz



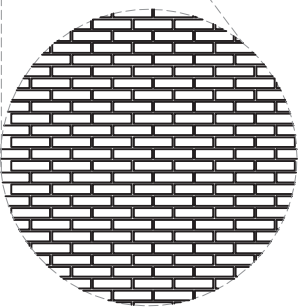
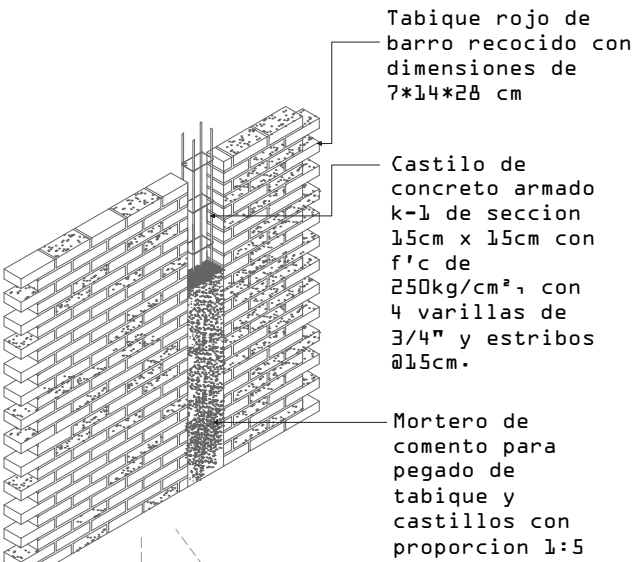
PROYECTO PARA OBTENER
EL TÍTULO DE ARQUITECTA

GUARDERÍA IMSS - VPD

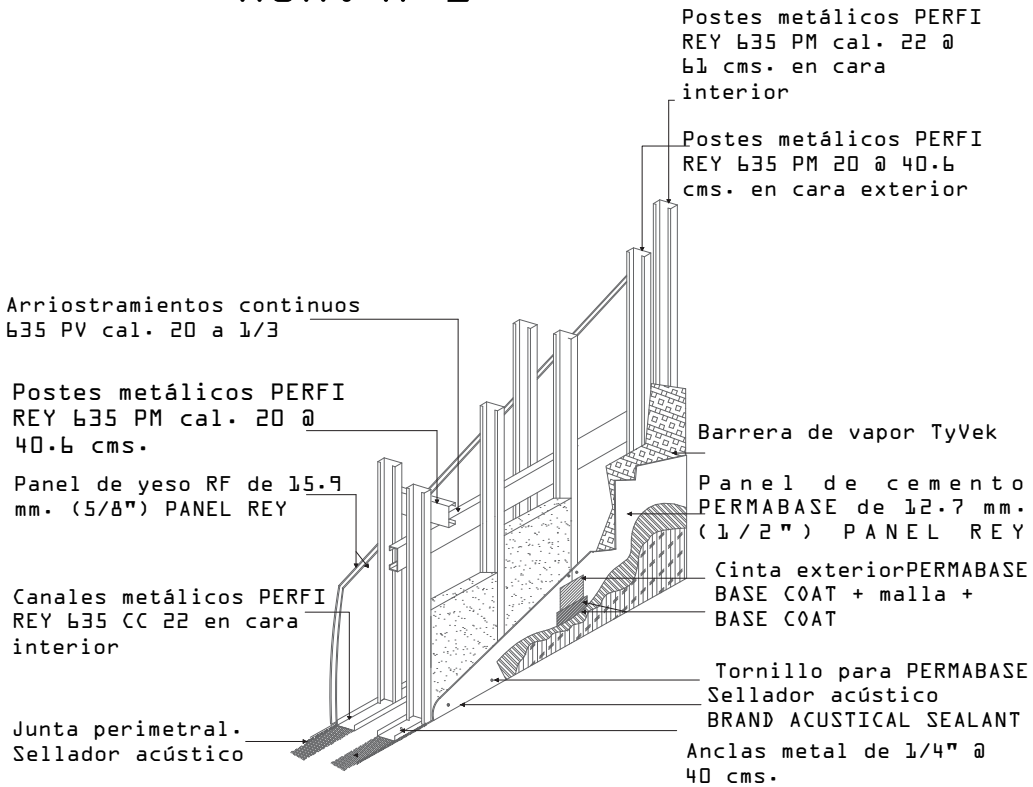
UBICACIÓN: VILLAS EL PEDREGAL,
MORELIA, MICHOACÁN.

FAUM

MURO M-1

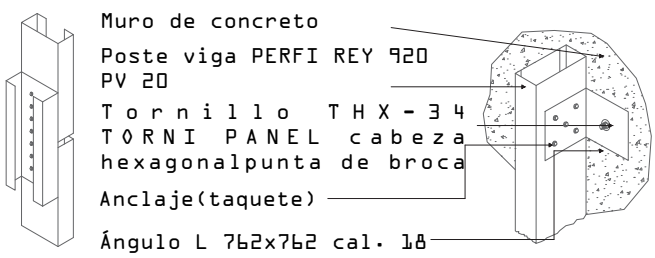


MURO M-2



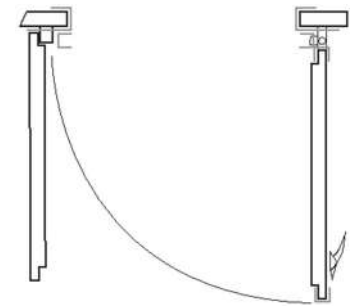
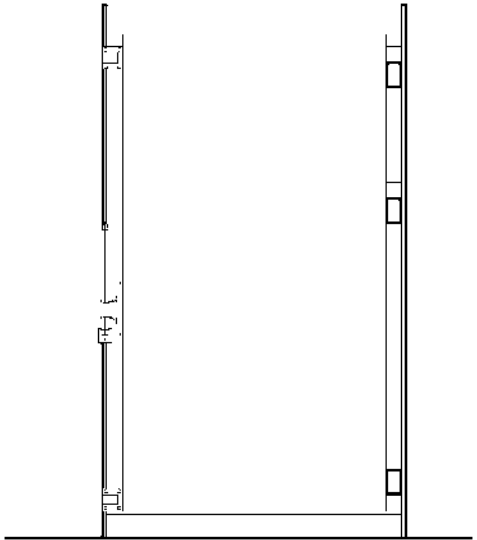
Detalle de traslape de postes

Detalle de anclaje a muros



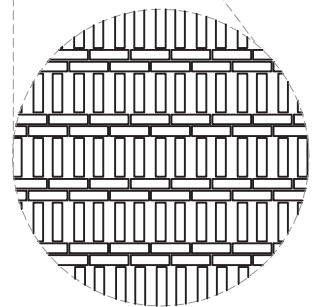
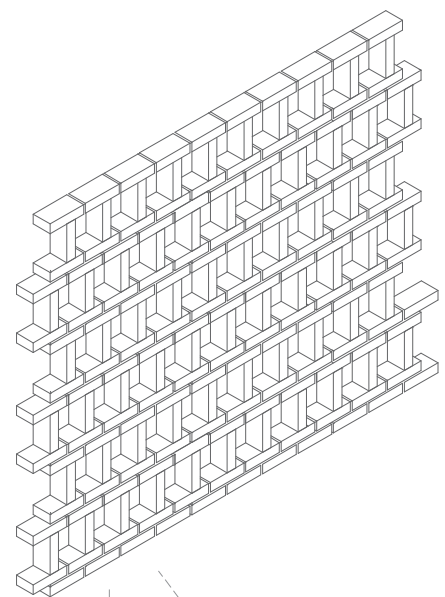
NOTA: La fijación de muros con PERMABASE se coloca junta de control @ 4.88 m. Los traslapes del arriostramiento se hacen con poste 635 PV cal. 22 evitando caer en los huecos del poste. En muros donde no haya doble poste, se deja una ranura para junta vertical de 1/2" y colocarla como muestra el detalle, dejando continuas las 2 capas de panel de yeso RF de 15.9 mm. (5/8") PANEL REY.

MURO M-3



Muro a base de mamaparas prefabricadas marca SANILOK con acabado SANILE 50 Linea SANILE MAPLE.

MURO M-4



Muro a base Tabique rojo de barro recocido con dimensiones de 7*14*28 cm con acomodo vertical y horizontal para celosia.







(calle 100)
CALLE EUROPIO

PLANO DE ACABADOS

Planta Baja

0 1m 5m 10m

ELABORÓ: Erandi Daniela Sánchez Gutiérrez
ASESOR : Dr. Habid Becerra Santacruz

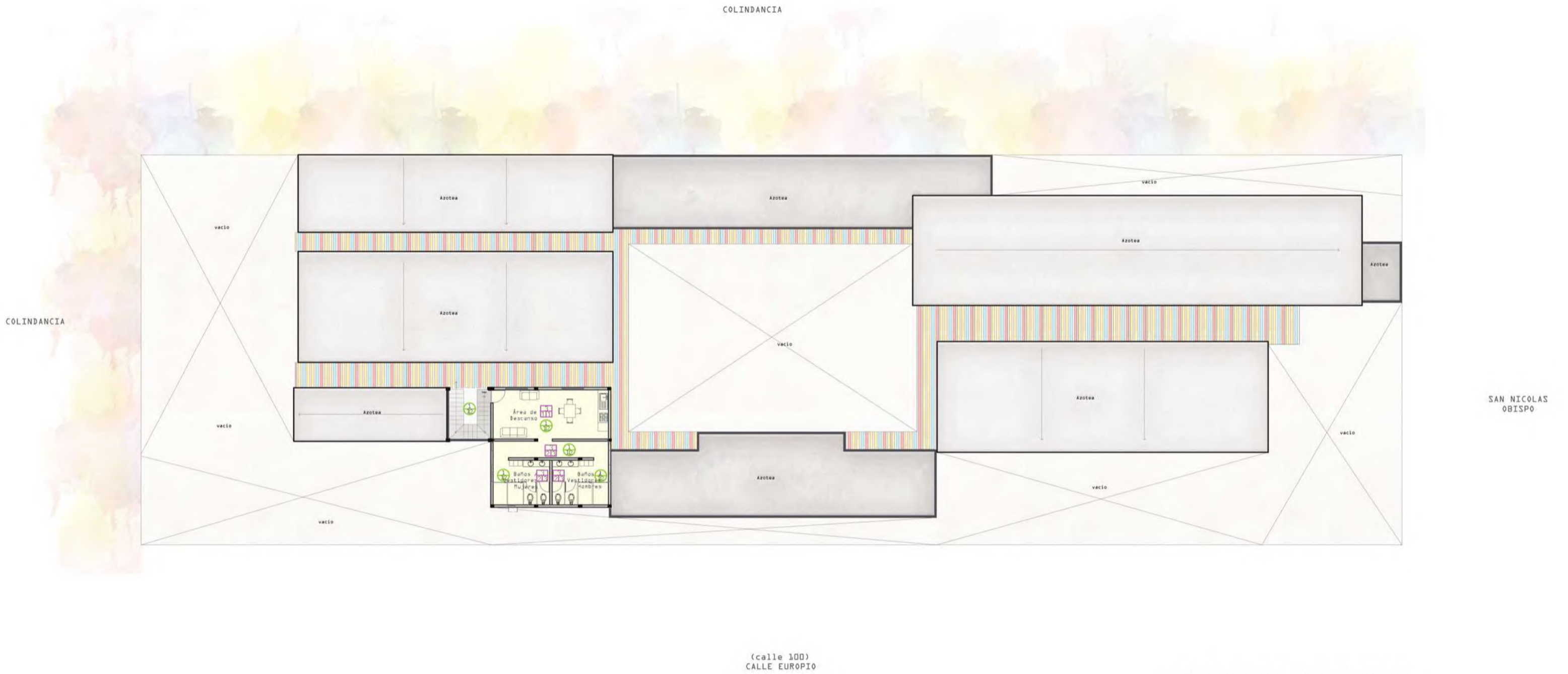


PROYECTO PARA OBTENER
EL TÍTULO DE ARQUITECTA

GUARDERÍA IMSS - VPD

UBICACIÓN: VILLAS EL PEDREGAL,
MORELIA, MICHOACÁN.

FAUM



PLANO DE ACABADOS
Planta Alta



ELABORÓ: Erandi Daniela Sánchez Gutiérrez
ASESOR : Dr. Habid Becerra Santacruz



PROYECTO PARA OBTENER
EL TÍTULO DE ARQUITECTA

GUARDERÍA IMSS - VPD

UBICACIÓN: VILLAS EL PEDREGAL,
MORELIA, MICHOACÁN.

MUROS

ACABADO BASE

- 1 Muro de tabique rojo recocido de 7*12*24 cm acentado con mortero cemento - arena 1:4, juntas de 1.5 y espesor de muro 15 cm
- 2 Sistema durock con estructura de aluminio modulada, bastidores a cada 50 cm, anclaje con amarre en estructura principal, con alma interior de fibra de vidrio marca durock para aislamiento termico acustico marca aisla-acustic.
- 3 Mamapara prefabricada maeca sanilock, acabado sanile 50 linea sanile maple.

ACABADO INICIAL

- 1 Repellado de mezcla de mortero Cemento - Arena en proporcion 1:5 cm. Colocado a plomo y regla. Acabado rustico.
- 2 Aplanado de mezcla Cemento-Arena en proporcion 1:5 de 2 cm de espesor, acabado fino para recibir sellador 5*1.

ACABADO FINAL

- 1 Pintura vinilica antibacterial, marca COMEX, linea PROF PINTURA ANTIBACT, color blanco mate, resistente a manchas o similar aplicada apartir de 1.30m de altura a techo.
- 2 Pintura comex master plus vinyl acrilica mate color blanco o similar, aplicada a dos manos.
- 3 Azulejo marca INTERCERAMIC, modelo Astratto Blanco con dimensiones de 20*20 cm
- 4 Azulejo marca INTERCERAMIC, modelo Dots Quadrati con dimensiones de 20*20 cm
- 5 Fachaleta de ladrillo rojo recocido estilo rustico colocada como se muestra en el apartado de Fachadas arquitectónicas.
- 6 Fachada de ladrillo rojo recocido para formar celosia, ver detalle en plano de albañileria.
- 7 Tiras de material Marca Alucomex de 1.75*20cm en varios colores. Ver detalle.

PISOS

ACABADO BASE

- 1 Terreno natural con capas de tierra vegetal nivelado con grava y/o arena.
- 2 Piso jardinado por pasto de rollo
- 3 Firme de concreto con un f'c 150 kg/cm armado con malla electrosoldada 6*6/10-10 de 15 cm de espesor con agregados finos en acabado común.
- 4 Firme de concreto con un f'c 150 kg/cm armado con malla electrosoldada 6*6/10-10 de 5 cm de espesor con agregados finos en acabado común.
- 5 Piso de concreto aparente pulido color gris.
- 6 Piso de caucho multicolor, con dimensiones de 50*50 cm, de alta resistencia al impacto, lavable, no toxico.

ACABADO INICIAL

- 1 Sobreфирme hecho de mortero cemento-arena proporcion 1:5 preparado con adhesivo al firme para recibir piso vinílico.
- 2 Sobreфирme de mortero-cemento proporción 1:5 para recibir piso ceramico.
- 3 Sobreфирme de mortero-cemento proporción 1:5 para recibir ladrillo
- 4 Colocación de loseta de barro recocido para pisos a de modo enlosado
- 5 Firme de concreto estampado a base de cemento, arena y grava, con agregado de color gris varios tonos

ACABADO FINAL

- 1 Piso vinílico homogéneo marca TEKNO-STEP (Healt & care) linea Special 43 plus en color beige LC-TVR-2135001.
- 2 Piso vinílico homogéneo marca TEKNO-STEP (Healt & care) linea Special 43 plus en color beige 2 LC-TVR-2135002.

- 3 Azulejo marca INTERCERAMIC, modelo Astratto Blanco con dimensiones de 20*20 cm
- 4 Azulejo marca INTERCERAMIC, modelo Dots Quadrati con dimensiones de 20*20 cm
- 5 Recibir capa de arena para el relleno de huecos y asi mismo amacizar la loseta
- 6 Aplicar sellador para mayor resistencia al transito sobre firme estampado

PLAFONES

ACABADO BASE

- 1 Losa maciza de concreto armado de 13 cm de espesor, con un F'c 250 kg/cm2 y f'y 4200 kg/cm2.
- 2 Estructura de metal a base de perfiles IR rectangular hueco de 100*50*4 mm en varios colores.

ACABADO INICIAL

- 1 Repellado de mezcla de mortero-cemento- arena en proporción 1:5 con un espesor de 1.5 cm, colocado a plomo y regla con acabado fino.

ACABADO FINAL

- 1 Pintura vinilica antibacterial, marca COMEX, linea PROF PINTURA ANTIBACT, color blanco mate, resistente a manchas.
- 2 Pintura comex master plus vinyl acrilica mate color blanco o similar, aplicada a dos manos.
- 3 Placa de policarbonato traslucida para exteriores dos caras con protección UV, marca LEXAN modelo Solida XL10 2UV
- 4 Fachaleta de ladrillo rojo recocido estilo rustico pegado a hueso de modo vertical



08 COSTOS

COSTO

PARAMÉTRICO

El costo del proyecto de diseño según es el alcance \$
14,035,177.56 MXN

El costo del proyecto de diseño según alcance es de 698,438.19
MXN

COSTO POR PARTIDA

Diseño Ejecutivo: 309, 434.64

Estructura: 106, 091.88

Instalación Eléctrica: 88,409.90

Instalación Hidrosanitaria: 70,727.94

Instalación de gas: 35,363.95

Instalación cctv: 44,204.94

Instalación sonido: 44,204.94

Total 698,438.19

Precio de m2 aprox. 6,303.68 MXN

De acuerdo a el Colegio de Arquitectos del Occidente de
Michoacán. A.C.



09 MARCO NORMATIVO

NORMAS

DE SEDESOL

- 1 cajón por cada 120 m² construidos.
- Proporción del predio 1:1
- Frente mínimo recomendable 25 mts
- Pendiente recomendable 1% a 2% ascendente
- Posición en manzana: media manzana o esquina
- Altura recomendable de construcción a dos niveles 8 metros
- Infraestructura y servicios: agua potable, drenaje, energía eléctrica, alumbrado público, teléfono, pavimentación,

ANEXO II.

GUARDERÍA IMSS

Ubicación:

- Ubicación: en un sitio apropiado para el bienestar de los niños cercano a un área de fácil acceso.
- Sobre calle secundaria, próxima una calle en la que circule rutas de transporte público.
- Cerca de alguna unidad médica, en caso de emergencia.
- Ubicarse fuera de zonas que presenten inundaciones, ruido excesivo, focos de contaminación, carreteras, avenidas principales, torres de tensión, gasolineras, gaseras, etc.

Niveles:

- El inmueble podrá ser de un solo nivel o dos como máximo, se podrá aceptar un tercer nivel para ubicar baños, vestidores y descanso de personal; bodega; área de ropa limpia y sucia.

Servicios:

- Agua potable
- Energía eléctrica
- Drenaje
- Teléfono
- Pavimento
- Banquetas
- Guarniciones
- Alumbrado publico

Ventilación e iluminación:

- Recomendable que las ventanas den directamente a áreas abiertas, terrazas, azoteas, superficies descubiertas o patios.

Acceso:

- Los accesos deben estar libres de barreras físicas.

Espacio por sala de atención:

SALA	INDICADOR POR NIÑO	CAPACIDAD MAX. POR SALA
Lactantes A-B	1.70 m2	24 niños
Lactantes C	1.35 m2	30 niños
Maternal A	1.35 m2	30 niños
Maternal B-C	1.35 m2	36 niños

Espacio para sala de usos múltiples:

CONCEPTO	INDICADOR POR NIÑO
Lactantes A-B	1.00 m2
Lactantes C	1.10 m2
Maternal A	1.10 m2

Sanitarios y lavabos maternal B y C:

CONCEPTO	CRITERIO	INDICADOR
Wc	1pz p/c 9 niños	1 m2 por mueble
Lavabos	1pz p/c 9 niños	.50 m max.altura

Bacinicas maternales A:

CONCEPTO	CRITERIO	INDICADOR
Bacinica	1pza. por niño	.80m2 por niño
Vertedero	1 pieza	
Lavabo	1 pieza	.50m max.altura
Regadera	1 pieza	1.00 m2
Wc	1 pieza	1 m2 por mueble

Muros y cancelles:

CONCEPTO	CRETERIO	INDICADOR
Muro	Material madera, tablaroca,aluminio	1.10 de altura
Vidrio	transparente	.7mm de espesor minimo
Acrilico	Resistente y transparente	.7 mm de espesor minimo

Puertas:

INDICADOR	CONCEPTO
Cocina y Salas de usos múltiples	1.10 m
Salas de atención	1.00 m
Servicios Generales	.90 m
Puertas de acceso	2.00 m

Escaleras y escalones:

CONCEPTO	CRITERIO	INDICADOR
Escaleras	ancho min	.90 m
Escalones	altura huella	15 cm 27 cm

Barandales:

- El barandal no debe existir espacios abiertos mayores de 12 cm.

Acabados:

- Pisos y pavimentos antiderrapantes, con superficies regulares y

Mobiliario y equipo:

- Deberá ser material que no sea toxico y fácil limpieza, en caso de anaqueles o cualquier mueble de guarda, deberá de ser fijo a la pared o piso.
- Las cunas colocadas de forma lateral preferentemente contra muro.

Salida de emergencia:

- La distancia del recorrido entre la puerta de salida de un local y salida de emergencia no deberá ser mayor a 30 m.

Instalaciones:

- En las zonas donde se atiende a niños, los contactos eléctricos deberán estar colocados a una altura mínima de 1.20 m y lejos de zonas húmedas, a una altura menor se cancelarán.

Jardinería:

- En caso de jardinería, no se podrán utilizar plantas toxicas o aquellas que puedan causar daño físico
- No utilizar abonos o fertilizantes.



10 CONCLUSIÓN

