

10.- MARCO METODOLÓGICO

- 10.1 Programa de necesidades
- 10.2 Análisis de áreas
- 10.3 Árbol del sistema
- 10.4 Diagrama de funcionamiento
- 10.5 Programa arquitectónico



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

10.1 Programa de necesidades

1.- Zona de Acceso

- 1.1 Plaza de acceso
- 1.2 Vestíbulo
- 1.3 Área de espera
- 1.4 Filtro y control

2.- Zona de Gobierno

- 2.1 Sala de espera
- 2.2 Secretaria
- 2.3 Oficina Director
- 2.4 Sala de juntas
- 2.5 Salón de maestros
- 2.6 Trabajadora social
- 2.7 Enfermería
- 2.8 Consultorio pediatra
- 2.9 Consultorio psicólogo
- 2.10 Consultorio pedagogo
- 2.11 Consultorio nutriólogo
- 2.12 Sanitarios mujeres
- 2.13 sanitarios Hombres

3.- Zona Educativa

- 3.1 Aulas Lactantes
 - 3.1.1 Sala A
 - 3.1.1.1 Área cuneros
 - 3.1.1.2 Cuarto séptico
 - 3.1.1.3 Baño de artesa
 - 3.1.1 Sala B
 - 3.1.1.1 Área cuneros
 - 3.1.1.2 Cuarto séptico
 - 3.1.1.3 Baño de artesa

3.2 Aulas Maternales

- 3.2.1 Aula A
 - 3.2.1.1 Zona Psicopedagógica
 - 3.2..1.2 Sanitario
- 3.2.1 Aula B
 - 3.2.1.1 Zona Psicopedagógica
 - 3.2..1.2 Sanitario

3.3 Aulas preescolares

- 3.3.3.1 Aula A
 - 3.3.1.1 Colchonetas
- 3.3.3.2 Aula B
 - 3.3.2.1 Colchonetas

3.4 Salón de cantos y juegos

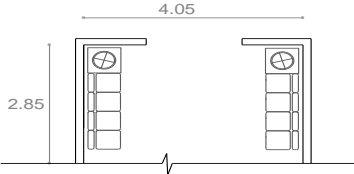
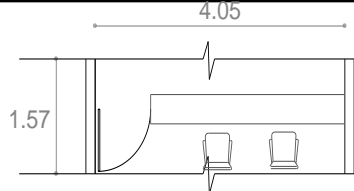
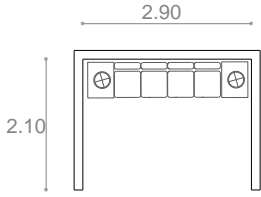
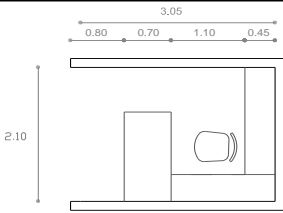
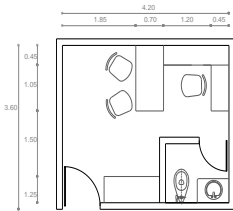
- 3.5 Sanitarios maestras
- 3.6 Sanitarios niños
- 3.7 Sanitarios niñas
- 3.8 Patio cívico
- 3.9 Hortalizas
- 3.10 arenero
- 3.11 Asoleadero
- 3.12 Juegos infantiles

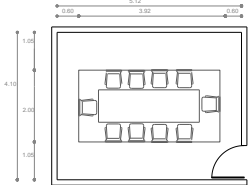
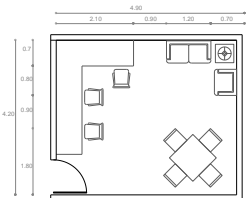
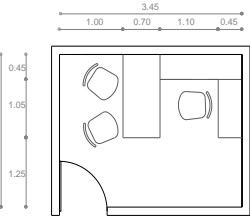
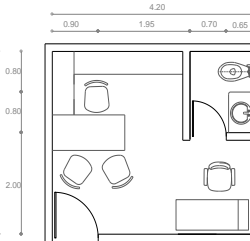
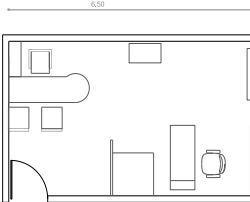
4.- Zona de servicios

- 4.1Cocina
 - 4.1.1 Almacén banco de leches
 - 4.1.2 Almacén vajillas
- 4.2 Comedor
- 4.3 Almacén ropa limpia
- 4.4 Almacén ropa sucia

- 4.5 Cto. Lavado y planchado
- 4.6 Cto. De aseo
- 4.7 Deposito de basura
- 4.8 Bodega general
- 4.9 Cuarto de maquinas
- 4.10 39 Cajones de estacionamiento

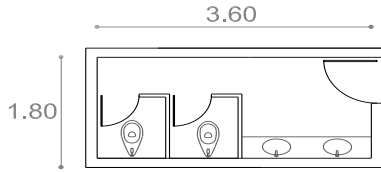
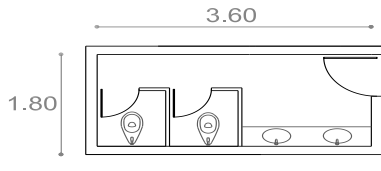
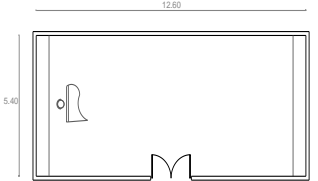
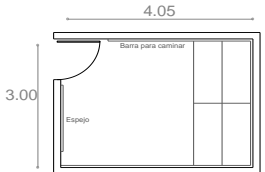
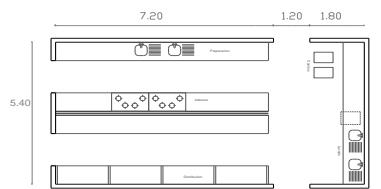
10.2 Análisis de áreas

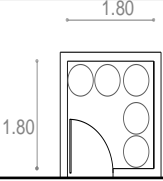
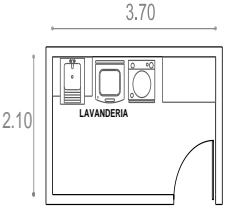
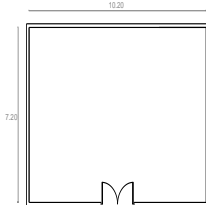
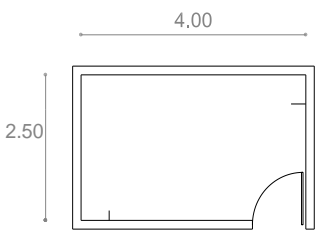
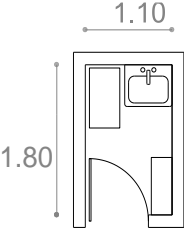
ZONA DE ACCESO					
Área	Usuario	Actividad	Mobiliario	Mobiliario	
Sala de espera	Padres de familia	Esperar la entrada y salida de los niños.	Sillones	Largo 4.05 Ancho 2.85 Altura 3.00 Total m2 11.54	
Filtro	Niños y personal del centro	Recepción, control y entrega de niños.	Mesa y sillas	Largo 4.05 Ancho 1.57 Altura --- Total m2 6.35	
ZONA DE GOBIERNO					
Sala de espera	Padres de familia	Alojar a personas que serán atendidas por secretaria para pasar a oficina.	sillones	Largo 2.90 Ancho 2.10 Altura 3.00 Total m2 6.09	
Secretaria	Secretaria	Atender al director y cubículos al igual que elaborar informes.	Escritorio sillón, escuadra, archivo	Largo 3.05 Ancho 2.10 Altura 3.00 Total m2 6.40	
Oficina Director	Director	Coordina las actividades del centro	Escritorio sillón, escuadra, archivo, dos sillas, Wc, lavabo	Largo 4.20 Ancho 3.60 Altura 3.00 Total m2 15.12	

ZONA DE GOBIERNO					
Área	Usuario	Actividad	Mobiliario	Mobiliario	
Sala de juntas	Personal administrativo y docente	Reunir al personal del CENDI	Mesa y 10 sillas	Largo 5.12 Ancho 4.10 Altura 3.00 Total m2 20.99	
Salón de maestros	Personal docente	Descanso del personal docente	Sillones, mesa con 4 sillas, escritorio	Largo 4.90 Ancho 4.20 Altura 3.00 Total m2 20.58	
Trabajo social	Trabajadora social	Proporciona la interacción entre el CENDI, el núcleo familiar y la comunidad a través de acciones sociales programadas que contribuyan al desarrollo integral del niño.	Escritorio sillón, escuadra, archivo, dos sillas .	Largo 3.45 Ancho 2.75 Altura 3.00 Total m2 9.48	
Enfermería	Medico	Curar a los niños en caso accidente(primeros auxilios)	Escritorio sillón, escuadra, archivo, dos sillas , WC, lavabo, Mueble Pediátrico (cojín y colchón)	Largo 4.05 Ancho 2.85 Altura 3.00 Total m2 11.54	
Pediatra	Medico	Revisar y aislar a niños que puedan tener enfermedades contagiosas	Escritorio sillón, archivo, dos sillas ,cuna, mueble de exploración pediátrico, vitrina artesa pediátrico.	Largo 6.50 Ancho 3.60 Altura 3.00 Total m2 23.40	

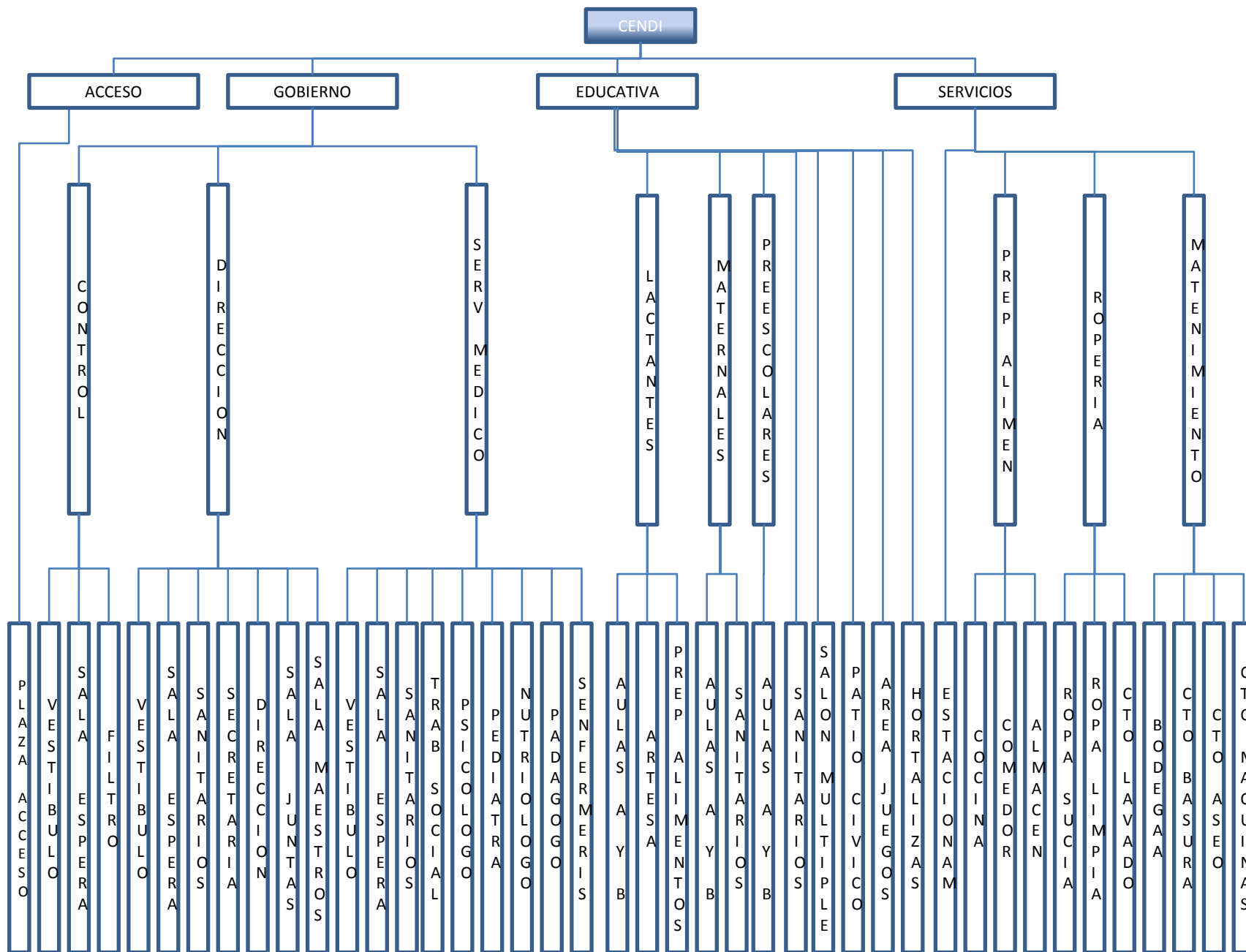
ZONA DE GOBIERNO					
Área	Usuario	Actividad	Mobiliario	Mobiliario	
Psicólogo	Psicólogo	Proporciona el desarrollo armónico de los niños, cubriendo tres aspectos básicos: profilaxis, evaluación y atención.	Escritorio sillón, escuadra, archivo, dos sillas, sillones.	Largo 4.20 Ancho 3.60 Altura 3.00 Total m2 15.12	
Pedagogo	Pedagogo	Platica con los padres de familia acerca del desempeño escolar.	Escritorio sillón, escuadra, archivo, dos sillas.	Largo 4.20 Ancho 3.60 Altura 3.00 Total m2 15.12	
Nutriólogo	Nutriólogo	Proporciona al niño una alimentación balanceada que cubra los requerimientos nutricionales de cada edad, propiciando un desarrollo óptimo y la adquisición de buenos hábitos alimenticios.	Escritorio sillón, escuadra, archivo, dos sillas.	Largo 4.20 Ancho 3.60 Altura 3.00 Total m2 15.12	
Sanitarios mujeres	Personal y padres de familia (mujer)	Dar servicio a personal y visitantes.	2Wc y 2 lavabos	Largo 1.60 Ancho 1.35 Altura 3.00 Total m2 2.16	
Sanitarios hombres	Personal y padres de familia (hombre)	Dar servicio a personal y visitantes.	2Wc y 2 lavabos	Largo 1.60 Ancho 1.35 Altura 3.00 Total m2 2.16	

ZONA DE EDUCATIVA					
Área	Usuario	Actividad	Mobiliario	Mobiliario	
Lactantes	Niños de 45 días a 11 meses	Espacios destinados al descanso, alimentación y a actividades pedagógicas y de estimulación	Cunas, Mueble para baño de artesa y cambio de pañales, mueble de guarda, estufa, fregadero y refrigerador.	Largo 8.00 Ancho 7.20 Altura 3.00 Total m2 57.6	
Maternales	Niños de 1 año 7 meses a 2 años 11 meses	Actividades pedagógicas y de descansolas, además las salas están equipadas con áreas sanitarias para desarrollar y consolidar el control de esfínteres	Escritorio sillón, escuadra, archivo, dos sillas Wc, lavabo.	Largo 8.00 Ancho 7.20 Altura 3.00 Total m2 57.60	
Preescolares	Niños de 4 años a 4 años 11 meses	Los espacios de las salas responden a la movilidad y a la necesidad de investigación de los pequeños. Por medio de material didáctico y de actividades pedagógicas inician su desarrollo en el campo social, y paralelamente continúan llevando a cabo actividades musicales y de expresión corporal, utilizando diversos materiales e instrumentos.	Escritorio, sillón, mesas, sillas, muebles de guarda.	Largo 8.00 Ancho 7.20 Altura 3.00 Total m2 57.6	

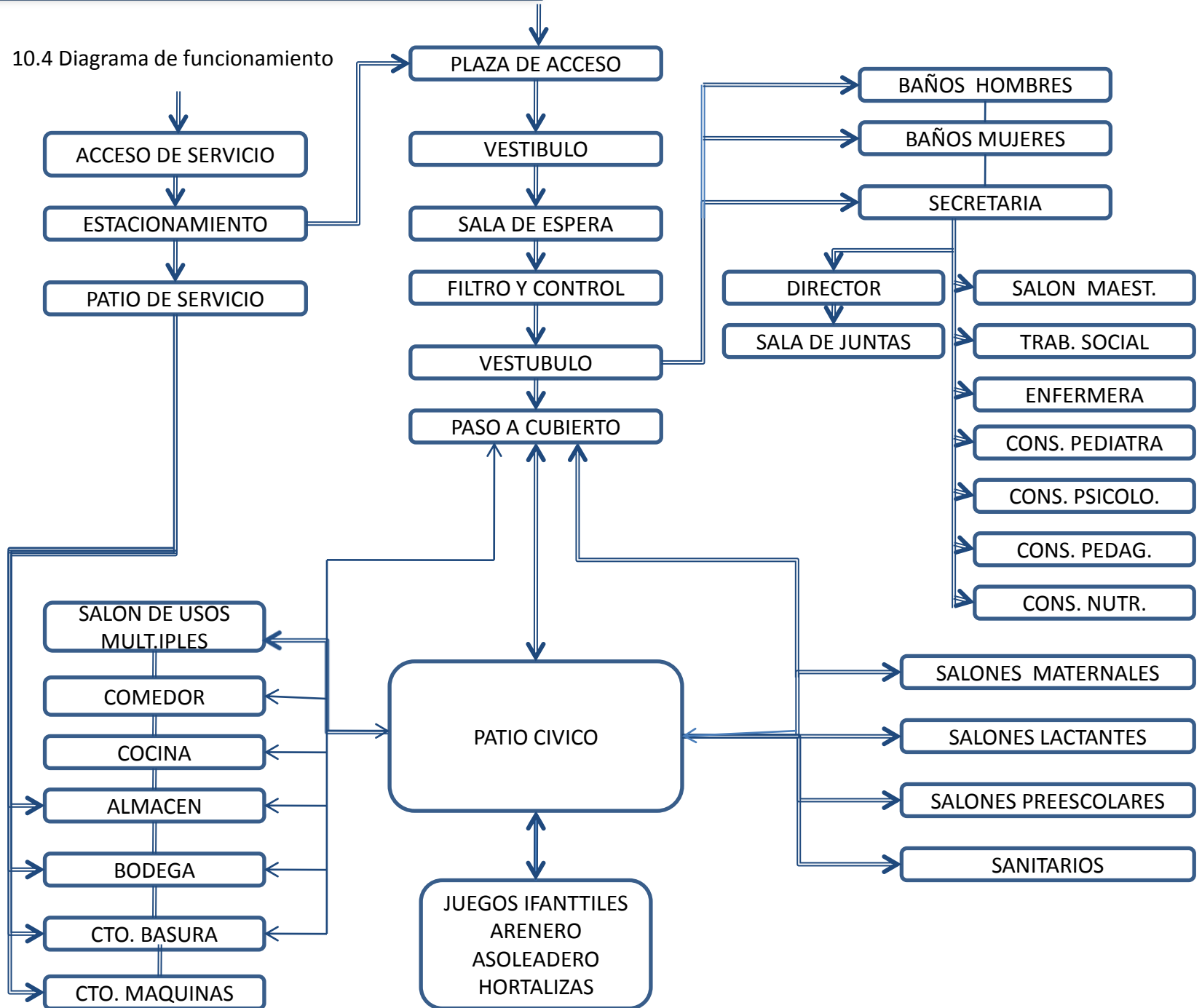
ZONA EDUCATIVA					
Área	Usuario	Actividad	Mobiliario	Mobiliario	
Sanitarios niñas	Niñas	Dar servicio a niñas	2Wc y 2lavabos	Largo 3.60 Ancho 1.80 Altura 3.00 Total m2 6.48	
Sanitarios niños	Niños	Dar servicio a niños	2Wc y 2lavabos	Largo 3.60 Ancho 1.80 Altura 3.00 Total m2 6.48	
Salón de cantos y juegos	Maestro de música y niños	actividades musicales (cantos, juegos y ritmos); de expresión corporal y artística (recortado, pintura, etc.).	Piano, banco, mesas sillas, mueble de guarda.	Largo 12.60 Ancho 5.40 Altura 3.00 Total m2 68.04	
Asoleadero	Niños, puericultoras y asistentes	Actividades para niños.	Barra para caminar, espejo y colchonetas.	Largo 7.20 Ancho 7.20 Altura ----- Total m2 51.84	
ZONA DE SERVICIOS					
COCINA	Cocinera, asistente	Preparar alimentos y limpieza de trastes	Estufa, tarja, mesas de preparación, alacenas, carritos para llevar la comida.	Largo 10.20 Ancho 5.40 Altura 3.00 Total m2 55.08	

ZONA DE SERVICIOS					
Área	Usuario	Actividad	Mobiliario	Mobiliario	
Almacén ropa sucia	Personal de limpieza	Almacenar la ropa sucia.	Cestos de ropa	Largo 1.80 Ancho 1.80 Altura 3.00 Total m 3.24	
Cto de lavado y planchado	Personal de limpieza	Lavar, secar y planchar ropa de cuna.	Lavadora, secadora, mesa para planchar.	Largo 3.70 Ancho 2.10 Altura 3.00 Total m2 7.77	
Comedor	Niños	Servir desayuno y comida a los niños.	Mesas y sillas.	Largo 10.20 Ancho 7.20 Altura 3.00 Total m2 73.44	
Cto. De maquinas	Personal de mantenimiento	Almacenar herramientas para conservar el edificio	Repisas para guardar materiales y herramientas.	Largo 4.00 Ancho 2.50 Altura 3.00 Total m2 10.00	
Cto. aseo	Personal de limpieza	Guardar artículos de limpieza	Tarja	Largo 1.10 Ancho 1.80 Altura 3.00 Total m2 1.98	

10.3 Árbol del sistema



10.4 Diagrama de funcionamiento



10.5 Programa arquitectónico

1.- Zona de Acceso

1.1 Plaza de acceso-----	600m2
1.2 Vestíbulo -----	18.60m2
1.3 Área de espera-----	19.75m2
1.4 Filtro y control -----	6.35m2

2.- Zona de Gobierno

2.1 Sala de espera-----	6.09m2
2.2 Secretarías-----	6.40m2
2.3 Oficina Director-----	20.11m2
2.4 Sala de juntas-----	35.00m2
2.5 Salón de maestros-----	36.93m2
2.6 Trabajadora social-----	17.97m2
2.7 Enfermería-----	18.16m2
2.8 Consultorio pediatra-----	23.40m2
2.9 Consultorio psicólogo-----	17.97m2
2.10 Consultorio pedagogo-----	17.97m2
2.11 Consultorio nutriólogo-----	17.97m2
2.12 Sanitarios mujeres-----	3.68m2
2.13 sanitarios Hombres-----	3.68m2

3.- Zona Educativa

3.1 Aulas Lactantes-----	60.53m2
3.1.1 Sala A	
3.1.1.1 Área cuneros	
3.1.1.2 Cuarto séptico	
3.1.1.3 Baño de artesanía	
3.1.1 Sala B-----	60.53m2
3.1.1.1 Área cuneros	
3.1.1.2 Cuarto séptico	
3.1.1.3 Baño de artesanía	

3.2 Aulas Maternales

3.2.1 Aula A-----	60.53m2
3.2.1.1 Zona Psicopedagógica	
3.2.1.2 Sanitario	
3.2.1 Aula B-----	60.53m2
3.2.1.1 Zona Psicopedagógica	
3.2.1.2 Sanitario	
3.3 Aulas preescolares	
3.3.3.1 Aula A-----	60.53m2
3.3.3.1 Aula B-----	60.53m2
3.4 Salón de cantos y juegos -----	60.53m2
3.5 Almacén-----	14.85m2
3.5 Sanitarios niños-----	12.75m2
3.6 Sanitarios niñas-----	12.75m2
3.7 patio cívico-----	193.70m2
3.8 Hortalizas-----	98.28m2
3.9 Asoleadero-----	57.00m2
3.10 Juegos infantiles-----	277.26m2
3.11 Juegos -----	94.30m2
3.12 Arenero-----	54.80m2

4.- Zona de servicios

4.1Cocina-----	20.49m2
4.1.1 Almacén banco de leches-----	14.07m2
4.1.2 Almacén vajillas-----	5.02m2
4.2 Almacén ropa limpia-----	9.18m2
4.3 Almacén ropa sucia-----	6.50m2
4.4 Cto. Lavado y planchado-----	23.26m2
4.5 Comedor-----	63.03m2
4.12 Cto. De aseo-----	8.30m2
4.13 sanitario-----	7.97m2
4.14Deposito de basura-----	19.98m2
4.15 Cuarto de maquinas-----	22.95m2
4.16 Bodega general-----	20.58m2

42 Cajones estacionamiento --	1810 m2
Paso a cubierto -----	748.16m2
Patio de servicios-----	212.57m2
Circulaciones-----	583.19m2

1.- Zona de Acceso-----644.70m2

2.- Zona de Gobierno-----270.16m2

3.- Zona Educativa-----1239.40m2

4.- Zona de servicios-----227.38m2

Total **5 735.56m2**

Total Terreno **8,636.57m2**

Total Terreno **8,636.57m2**

Total **5 735.56m2**

2 901.01m2 áreas verdes

10.5 Programa arquitectónico

1.- Zona de Acceso

1.1 Plaza de acceso-----	600 m2
1.2 Vestíbulo -----	18.60m2
1.3 Área de espera-----	19.75m2
1.4 Filtro y control -----	6.35m2

2.- Zona de Gobierno

2.1 Sala de espera-----	6.09m2
2.2 Secretarías-----	6.40m2
2.3 Oficina Director-----	20.11m2
2.4 Sala de juntas-----	35.00m2
2.5 Salón de maestros-----	36.93m2
2.6 Trabajadora social-----	17.97m2
2.7 Enfermería-----	18.16m2
2.8 Consultorio pediatra-----	23.40m2
2.9 Consultorio psicólogo-----	17.97m2
2.10 Consultorio pedagogo-----	17.97m2
2.11 Consultorio nutriólogo-----	17.97m2
2.12 Sanitarios mujeres-----	3.68m2
2.13 sanitarios Hombres-----	3.68m2

3.- Zona Educativa

3.1 Aulas Lactantes-----	60.53m2
3.1.1 Sala A	
3.1.1.1 Área cuneros	
3.1.1.2 Cuarto séptico	
3.1.1.3 Baño de artesa	
3.1.1 Sala B-----	60.53m2
3.1.1.1 Área cuneros	
3.1.1.2 Cuarto séptico	
3.1.1.3 Baño de artesa	

3.2 Aulas Maternales

3.2.1 Aula A-----	60.53m2
3.2.1.1 Zona Psicopedagógica	
3.2.1.2 Sanitario	
3.2.1 Aula B-----	60.53m2
3.2.1.1 Zona Psicopedagógica	
3.2.1.2 Sanitario	
3.3 Aulas preescolares	
3.3.3.1 Aula A-----	60.53m2
3.3.3.1 Aula B-----	60.53m2
3.4 Salón de cantos y juegos -----	60.53m2
3.5 Almacén-----	14.85m2
3.5 Sanitarios niños-----	12.75m2
3.6 Sanitarios niñas-----	12.75m2
3.7 patio cívico-----	193.70m2
3.8 Hortalizas-----	98.28m2
3.9 Asoleadero-----	57.00m2
3.10 Juegos infantiles-----	277.26m2
3.11 Juegos -----	94.30 m2
3.12 Arenero-----	54.80 m2

4.- Zona de servicios

4.1Cocina-----	20.49m2
4.1.1 Almacén banco de leches-----	14.07m2
4.1.2 Almacén vajillas-----	5.02m2
4.2 Almacén ropa limpia-----	9.18m2
4.3 Almacén ropa sucia-----	6.50m2
4.4 Cto. Lavado y planchado-----	23.26m2
4.5 Comedor-----	63.03m2
4.12 Cto. De aseo-----	8.30m2
4.13 sanitario-----	7.97m2
4.14Deposito de basura-----	19.98m2
4.15 Cuarto de maquinas-----	22.95m2
4.16 Bodega general-----	20.58m2

42 Cajones estacionamiento --	1810 m2
Paso a cubierto -----	748.16m2
Patio de servicios-----	212.57m2
Circulaciones-----	583.19m2

1.- Zona de Acceso-----644.70m2

2.- Zona de Gobierno-----270.16m2

3.- Zona Educativa-----1239.40m2

4.- Zona de servicios-----227.38m2

Total **5 735.56m2**

Total Terreno **8,636.57m2**

Total Terreno **8,636.57m2**

Total **5 735.56m2**

2 901.01m2 áreas verdes