



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA**

“Centro Integral de Salud Materno – Neonatal con enfoque social en el distrito de  
San Martín de Porres – Lima, 2021”

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:**

Arquitecto

**AUTORES:**

Bach. Arq. Jaime Emilio Peceros Bocangel (ORCID: 0000-0001-8109-2135)

Bach. Arq. María Herlith Peceros Rojas (ORCID: 0000-0002-2157-8202)

**ASESOR:**

Mg. Arq. Luis Miguel Anicama Flores (ORCID: 0000-0002-0494-3212)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Arquitectura

LIMA – PERÚ

2021

## **DEDICATORIA**

A Dios. A mis Padres, por sus valores inculcados para ser mejor hijo y padre en bien de la sociedad. A mi esposa Herlith, por compartir su tiempo. A mis hijas, en especial a Maria Herlith que se convirtió en mi apoyo para lograr mi objetivo y a toda la familia y amigos que contribuyeron en la realización de mi tesis.

**Jaime Peceros.**

A Dios. A mis valiosos padres Herlith y Jaime, por el apoyo y el tiempo dedicado a compartir sus sabios conocimientos en materia de salud. A mi hermana, por su entusiasmo de verme profesional y a toda la familia y amigos que contribuyeron en la realización de mi tesis.

**Maria Peceros.**

## **AGRADECIMIENTO**

A Dios por mantenernos sanos en tiempos tan difíciles. A nuestra familia, a nuestros amigos, a la Universidad Cesar Vallejo que nos abrió las puertas para lograr el objetivo esperado y a nuestro asesor por confiar en la culminación de nuestro proyecto.

**Jaime Peceros y Maria Peceros.**

## ÍNDICE

<b>Dedicatoria</b> .....	<b>ii</b>
<b>Agradecimiento</b> .....	<b>iii</b>
<b>Declaratoria de Originalidad de los Autores</b> .....	<b>iv</b>
<b>Índice</b> .....	<b>v</b>
<b>Índice de tablas</b> .....	<b>viii</b>
<b>Índice de figuras</b> .....	<b>ix</b>
<b>Presentación</b> .....	<b>xi</b>
<b>Resumen</b> .....	<b>xii</b>
<b>Abstract</b> .....	<b>xiii</b>
<b>1. INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>14</b>
1.1 Realidad problemática y concepción de la propuesta .....	14
<b>2. OBJETIVOS DE LA PROPUESTA URBANO ARQUITECTONICA</b> .....	<b>43</b>
2.1 Objetivo General .....	43
2.2 Objetivos específicos .....	43
<b>3. ASPECTOS GENERALES</b> .....	<b>44</b>
3.1 Ubicación .....	44
3.2 Características del Área de Estudio (síntesis del Análisis del terreno) .....	44
3.3 Análisis del entorno .....	44
3.4 Estudio de casos análogos .....	45
3.4.1 Tesis .....	45
3.4.2 Proyectos Arquitectónicos .....	48
3.5 Leyes y Normas aplicables en la Propuesta Urbano Arquitectónica .....	60
3.6 Procedimientos Administrativos aplicables a la Propuesta Urbano Arquitectónica .....	62
<b>4. PROGRAMA URBANO ARQUITECTONICO</b> .....	<b>63</b>
4.1 Definición de los usuarios (síntesis de las necesidades sociales) .....	63
4.2 Descripción de anteproyecto.....	71
4.3 Descripción de Necesidades Arquitectónicas .....	72
4.4 Cuadro de ambientes y áreas .....	93
<b>5. CONCEPTUALIZACION DEL OBJETO URBANO ARQUITECTONICO</b> .....	<b>106</b>
5.1 Esquema conceptual .....	106
5.2 Idea rectora y partido Arquitectónico .....	108

<b>6. CRITERIOS DE DISEÑO .....</b>	<b>110</b>
6.1 Funcionales .....	110
6.2 Espaciales .....	111
6.3 Tecnológico – Ambientales .....	111
6.4 Constructivos – Estructurales .....	112
<b>7. DESCRIPCION DEL PROYECTO .....</b>	<b>112</b>
7.1 Memoria descriptiva de Arquitectura .....	112
7.2 Memoria descriptiva de Estructuras .....	125
7.3 Memoria descriptiva de Instalaciones Eléctricas .....	129
7.4 Memoria descriptiva de Instalaciones Sanitarias .....	131
7.5 Memoria descriptiva de Seguridad .....	134
<b>8. ANTEPROYECTO .....</b>	<b>137</b>
8.1 ANTEPROYECTO INTEGRAL .....	137
8.1.1 Plano de Ubicación y Localización .....	137
8.1.2 Plano Perimétrico .....	137
8.1.3 Plano Topográfico .....	137
8.1.4 Plan Maestro .....	137
8.1.5 Plot Plan .....	137
8.2 ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO .....	137
8.2.1 Planos de distribución por sectores y niveles .....	137
8.2.2 Planos de Techos .....	137
8.2.3 Plano de elevaciones .....	137
8.2.4 Plano de cortes .....	137
<b>9. PROYECTO .....</b>	<b>138</b>
9.1 PROYECTO ARQUITECTONICO .....	138
9.1.1 Planos de distribución del sector por niveles .....	138
9.1.2 Plano de elevaciones .....	138
9.1.3 Plano de cortes .....	138
9.1.4 Planos de detalles arquitectónicos .....	138
9.1.5 Planos de detalles constructivos .....	138
9.1.6 Cuadro de Acabados .....	138
<b>10. INGENIERIA DEL PROYECTO .....</b>	<b>138</b>
10.1 Planos de Diseño Estructural a nivel de pre dimensionamiento .....	138

10.2 Planos de Instalaciones Sanitarias – a nivel de redes interiores .....	138
10.3 Planos de Instalaciones eléctricas – a nivel de redes interiores .....	138
<b>11. PLANOS DE SEGURIDAD .....</b>	<b>138</b>
11.1 Plano de señalética .....	138
11.2 Plano de evacuación .....	138
<b>12. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA .....</b>	<b>138</b>
12.1 Animación Virtual (Recorridos 3D del proyecto) .....	138
12.2 Renders del Proyecto .....	138
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....</b>	<b>139</b>

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1.</b> Población menor de 5 años por distritos en Lima Norte.....	17
<b>Tabla 2.</b> Nivel de educación alcanzado de la población de 15 a más de edad.....	19
<b>Tabla 3.</b> Distribución de nivel socioeconómico por zonas.....	20
<b>Tabla 4.</b> Participación empresarial en algunos distritos de Lima Norte.....	20
<b>Tabla 5.</b> Establecimientos de salud por subsector y categoría en Lima Norte.....	21
<b>Tabla 6.</b> Establecimientos del Ministerio de Salud en Lima Norte .....	22
<b>Tabla 7.</b> Establecimientos de primer nivel de atención en Lima Norte.....	22
<b>Tabla 8.</b> Establecimientos de salud clasificados según funciones obstétricas y neonatales – Lima Norte .....	23
<b>Tabla 9.</b> Establecimientos con Funciones Obstétricas Neonatales Básicas (FONB) en Lima Norte.....	24
<b>Tabla 10.</b> Distancia y capacidades de los establecimientos de salud al Hospital Cayetano Heredia .....	26
<b>Tabla 11.</b> Número de partos por distritos en Lima Norte .....	28
<b>Tabla 12.</b> Uso actual de métodos anticonceptivos en las mujeres actualmente unidas.....	28
<b>Tabla 13.</b> Egresos según patología obstétrica .....	31
<b>Tabla 14.</b> Egreso en neonatología por patología .....	32
<b>Tabla 15.</b> Muerte materna por distritos en Lima Norte.....	35
<b>Tabla 16.</b> Muertes fetales y neonatales por distrito en Lima Norte .....	36
<b>Tabla 17.</b> Ejecución presupuestal por fuente de financiamiento en Lima Norte....	37
<b>Tabla 18.</b> Evaluación anual del ‘Plan operativo institucional’ con actividades por categoría presupuestales .....	37
<b>Tabla 19.</b> Consumo de recursos energéticos.....	39
<b>Tabla 20.</b> Emisiones generadas por cinco establecimientos de salud del tercer nivel de atención .....	40
<b>Tabla 21.</b> Generación toneladas Kg/día de residuos sólidos por distritos.....	41
<b>Tabla 22.</b> Superficie de área verde urbana por habitante en distritos en Lima Norte .....	42

## ÍNDICE DE FIGURAS

<b>Figura 1.</b> Población distrital en Lima Norte .....	15
<b>Figura 2.</b> Distribución porcentual de población en Lima Norte .....	16
<b>Figura 3.</b> Población por género en Lima Norte .....	16
<b>Figura 4.</b> Afiliados al SIS por distritos .....	17
<b>Figura 5.</b> Número de atenciones a los pacientes SIS .....	18
<b>Figura 6.</b> Tasa de analfabetismo por distritos de Lima Norte .....	18
<b>Figura 7.</b> Pobreza monetaria por distritos de Lima Norte .....	19
<b>Figura 8.</b> Funciones obstétricas neonatales en los hospitales de Lima Norte .....	24
<b>Figura 9.</b> Sistema de referencia y contrarreferencia de Lima Norte .....	25
<b>Figura 10.</b> Mapa de referencia de los establecimientos al Hospital Cayetano Heredia .....	27
<b>Figura 11.</b> Número de partos en hospitales de Lima Norte .....	29
<b>Figura 12.</b> Lima Metropolitana: nacimientos inscritos por área interdistrital, según distrito de residencia habitual de la madre .....	29
<b>Figura 13.</b> Cobertura de recién nacidos controlados en Lima Norte .....	30
<b>Figura 14.</b> Cobertura de niños con CRED completo menor de 1 año en Lima Norte .....	30
<b>Figura 15.</b> Cobertura de inmunizaciones en niños menores de 1 año en Lima Norte .....	31
<b>Figura 16.</b> Desnutrición crónica en niños menores de cinco años en Lima Norte	33
<b>Figura 17.</b> Anemia en niñas y niños de 6 a 35 meses por distritos en Lima Norte .....	33
<b>Figura 18.</b> Anemia en gestantes por distritos en Lima Norte .....	34
<b>Figura 19.</b> Total de gestantes controladas por distritos en Lima Norte .....	34
<b>Figura 20.</b> Total de gestantes adolescentes atendidas por distritos en Lima Norte .....	35
<b>Figura 21.</b> Tasa de mortalidad neonatal Lima Norte .....	36
<b>Figura 22.</b> Número anual de casos nuevos de asma .....	38
<b>Figura 23.</b> Distribución en porcentajes de las emisiones según alcances de la medición de la huella de carbono en cinco hospitales de tercer nivel de atención	40
<b>Figura 24.</b> Generación <i>per cápita</i> de residuos sólidos domiciliarios por distritos (Kg/hab/día) .....	42

<b>Figura 25.</b> Lámina 1 - Hospital Materno Infantil Gregorio Marañón .....	48
<b>Figura 26.</b> Lámina 2 - Hospital Materno Infantil Gregorio Marañón .....	49
<b>Figura 27.</b> Lámina 3 - Hospital Materno Infantil Gregorio Marañón .....	50
<b>Figura 28.</b> Lámina 4 - Hospital Materno Infantil Gregorio Marañón .....	51
<b>Figura 29.</b> Lámina 5 – <i>Nemours Children´s Hospital</i> .....	52
<b>Figura 30.</b> Lámina 6 – <i>Nemours Children´s Hospital</i> .....	53
<b>Figura 31.</b> Lámina 7 – <i>Nemours Children´s Hospital</i> .....	54
<b>Figura 32.</b> Lámina 8 – <i>Nemours Children´s Hospital</i> .....	55
<b>Figura 33.</b> Lámina 9 – Instituto Materno Perinatal – Ex Maternidad de Lima .....	56
<b>Figura 34.</b> Lámina 10 – Instituto Materno Perinatal – Ex Maternidad de Lima .....	57
<b>Figura 35.</b> Lámina 11 – Instituto Materno Perinatal – Ex Maternidad de Lima .....	58
<b>Figura 36.</b> Lámina 12 – Conclusiones generales de los proyectos.....	59

## Presentación

El momento más vulnerable para las mujeres en etapa de gestación se presenta durante el parto y en los días posteriores, su supervivencia depende de la atención que reciban, por ello es importante saber qué sucede en lo referente a la atención de salud a las madres y neonatos: ¿cuántos mueren?, ¿por qué?, ¿qué está haciendo el Estado Peruano? y ¿qué debería hacer?

El Instituto Nacional de Estadísticas e Informática (INEI), reporta que el Distrito con más incremento de partos en Lima Metropolitana es San Martín de Porres, registrando 1 145 alumbramientos.

En los últimos cinco años se registró el aumento significativo de muertes materna y/o neonatal, según estudios realizados por la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte – DIRIS, registrando San Martín de Porres el tercer y cuarto lugar en muertes maternas y fallecimientos neonatales respectivamente, siendo la causa principal de ello, el déficit de equipamientos de Salud especializado para su atención, la mala calidad de la infraestructura, el hacinamiento de servicios, así como la falencia de las condiciones mínimas de bioseguridad y la mala atención.

## Resumen

La presente propuesta arquitectónica, tiene por finalidad la implementación de un Centro Integral de Salud Materno – Neonatal con enfoque social, con espacios que permitan desarrollar las actividades de control prenatal, control nutricional, partos, charlas y nebulizaciones, para poder brindar una atención de salud especializada, para quienes, por falta de una infraestructura adecuada, ponen en riesgo su vida.

El proyecto está ubicado dentro del distrito de San Martín de Porres y responde a un estudio de tipo aplicativo, el cual fue realizado sobre la base de una investigación y búsqueda de información estadística obtenida de diversas fuentes del Estado, las que ayudaron a identificar el problema que afecta a la madre y al neonato y, de esta manera, poder brindar servicios de salud a las mujeres que lo necesiten, con apoyo del Programa Nacional de Inversiones en Salud, de este modo se ayudará a cubrir la escasa cobertura de prestación de servicios de salud especializada.

Investigación que empezó en Lima Metropolitana, identificando al distrito de San Martín de Porres como aquel con el mayor número de partos. De acuerdo a este resultado se analizaron las siguientes estructuras: social, económica, tipo gestión y ambiental, con el fin de obtener una visión clara de las problemáticas reales. Del mismo modo, se propuso un plan maestro urbano en la zona determinada donde se ubicará la propuesta arquitectónica en el cual incluirá el análisis del programa médico arquitectónico que permitirá ampliar la cobertura de prestación de servicios de salud, diseñando espacios que permitan atender en óptimas condiciones al binomio madre-niño y, a la vez, contribuya a mejorar la oferta ante la demanda existente que va incrementándose en los últimos años.

**Palabras clave:** Centro Materno – Neonatal, Servicios de Salud, Propuesta Arquitectónica, Enfoque social, San Martín de Porres.

## **Abstract**

The purpose of this architectural proposal is to implement a Comprehensive Maternal-Neonatal Health Center with a social focus, with spaces that allow the development of prenatal control activities, nutritional control, childbirth, talks and nebulizations, in order to be able to provide a specialized health care, for those who, due to lack of adequate infrastructure, put their lives at risk.

The project is located within the district of San Martin de Porres and responds to an application-type study, which was carried out based on an investigation and search for statistical information obtained from various sources in the State, which helped to identify the problem. that affects the mother and the newborn and, in this way, be able to provide health services to women who need it, with the support of the National Health Investment Program, in this way it will help to cover the low coverage of service provision specialized health.

The investigation began in Metropolitan Lima and the district of San Martin de Porres was identified as the one with the highest number of deliveries. According to this result, the social structure, the economic structure, the management-type structure and the environmental structure of the district were analyzed, in order to obtain a clear vision of the real problems. In the same way, an urban master plan was proposed in the determined area where the architectural proposal and the analysis of the architectural medical program will be located to expand the coverage of the provision of health services, designing spaces that allow the mother-mother binomial to be cared for in optimal conditions. child and, at the same time, contribute to improving the supply in the face of the existing demand that has been increasing in recent years.

**Keywords:** Maternal - Neonatal Center, Health Services, Architectural Proposal, Social Approach, San Martin de Porres.

## **1. INTRODUCCIÓN**

### **1.1 Realidad problemática y concepción de la propuesta**

Unicef (2008) nos dice:

Que, por lo general es motivo de alegría para los progenitores y las familias, un embarazo y alumbramiento en el mundo entero. Pero a pesar de ello, en algunos países y comunidades, hay periodos de grandes riesgos para la salud y la supervivencia de las mujeres y los recién nacidos. Se estima que, cada día fallecen un promedio de 1 500 mujeres debido a complicaciones relacionadas con el embarazo y el alumbramiento. Desde 1900, se estima que el número de muertes maternas que se producen anualmente en todo el mundo supera la cifra de 500.000, lo que representa casi 10 millones de muertes maternas durante los últimos 19 años. (p. 2)

Además, González (2010) afirma lo siguiente:

En el Continente Americano viven aproximadamente 910 millones de personas, siendo el 63 % la región de Latinoamérica y el Caribe (572 millones). Son aproximadamente 16 millones los nacimientos anuales, los cuales el 71 % concierne a Latinoamérica, y en donde anualmente suceden aproximadamente 22 000 muertes maternas y 480 000 en la etapa perinatal. Estas cifras pueden ser evitables brindando en su mayoría una atención profesional en el parto con sistemas de salud mejor organizados y accesibles para la población. (p. 5)

De igual forma Del Carpio (2013) comenta que:

La razón de la mortalidad materna en el Perú ha ido disminuyendo, es así como el ENDES 2000 de acuerdo a los estudios realizados concluye que, de 185 muertes maternas por cada 100 000 nacidos vivos, y en el año 2010 refiere que, de 93 por cada 100 000 nacidos vivos, lo que significa un importante descenso.

A pesar de ello, al realizar el estudio y el análisis de la Información emitida por la Dirección General de Epidemiología del Ministerio de Salud (MINSa) se puede observar que todavía tenemos direcciones regionales

de salud (DIRESA) y direcciones de salud (DISA) con altas cifras de mortalidad materna tales como: Lima, La Libertad, Puno, Loreto, Piura y Cajamarca. (p. 4)

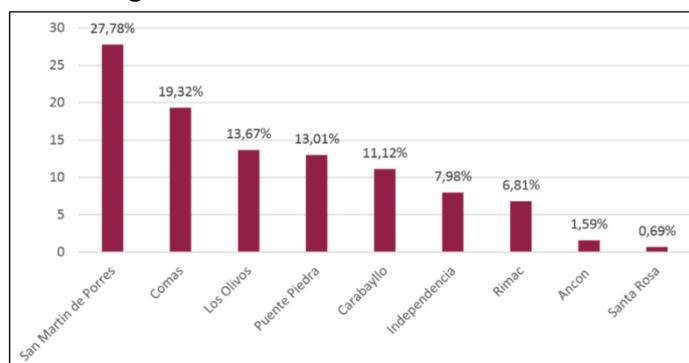
La dificultad que se ha detectado, motivó por el que se realizó este estudio es que existe una baja de atención y cobertura de prestación de servicios de salud para las madres y neonatos.

Esta problemática realidad es debido a que, entre otras causas, a la falta de infraestructura de salud de nivel especializado en madres y neonatos, de acuerdo con el estudio ejecutado se indica el listado de centros de atención de salud en Lima Norte, la cual solamente muestra hospitales, puestos y centros de salud de distintas categorías, y no se cuenta con alguno especializado que apoye a las madres y neonatos.

Por lo tanto, si a las madres en etapa de Gestación no se les brinda una atención oportuna y especializada, en los próximos años se incrementará el número de Mortalidad Materno – Neonatal.

Para solucionar la problemática situación que se ha detectado, se plantea una propuesta arquitectónica para un Centro Integral de Salud Materno – Neonatal, con el fin de incrementar y cubrir la asistencia de servicios de salud en el distrito de San Martín de Porres.

**Figura 1.** Población distrital en Lima Norte

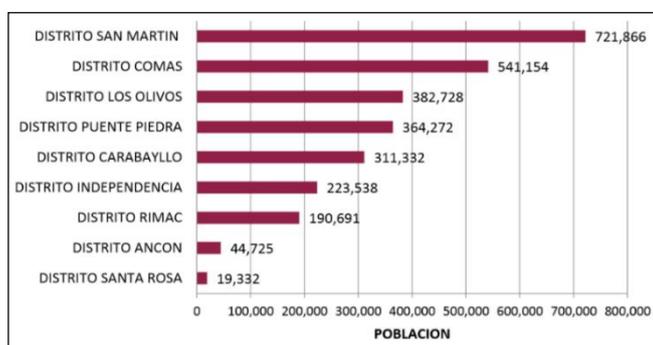


**Fuente:** Dirección de Redes Integradas de Salud – Lima Norte (2018). “Análisis de Situación de Salud”

De acuerdo con el estudio realizado por el INEI - Instituto Nacional de Estadística e Informática, el total de la población peruana nacional es 31 826 000 habitantes, siendo el departamento de Lima con 11 181 700 habitantes y la población de Lima Norte es de 2 799 638 habitantes, constituyendo el 25,03 % de la población de Lima y el 8,8 % de todo el país.

Los distritos con mayor población de Lima Norte son: San Martín de Porres (721 866 hab.), Comas (541 154 hab.), Los Olivos (382 728 hab.) y los distritos con menor población son: Ancón (44 725 hab.) y Santa Rosa (19 332 hab.).

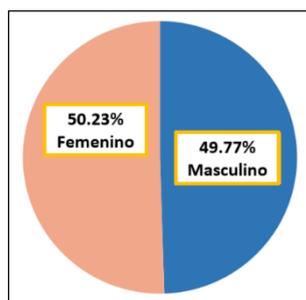
**Figura 2.** Distribución porcentual de Población en Lima Norte



**Fuente:** Dirección de Redes Integradas de Salud – Lima Norte (2018). “Análisis de Situación de Salud”

El distrito con mayor población de Lima Norte es San Martín de Porres con (721 866 hab.) el cual simboliza el total de la población el cual representa el 27,7 %.

**Figura 3.** Población por género en Lima Norte



**Fuente:** Dirección de Redes Integradas de Salud – Lima Norte (2018). “Análisis de Situación de Salud”

En la población de Lima Norte, el género que predomina es el femenino con el 50,23 % (1 406 372 hab.) y la población MEF (mujeres en edad fértil) es 798 529 mujeres, con 6,6 % de gestantes esperadas.

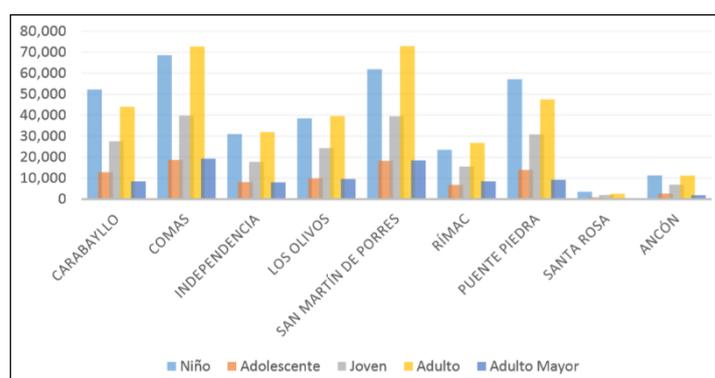
**Tabla 1.** Población y porcentaje de la población menor de 5 años por distritos en Lima Norte

DISTRITO	MENORES DE 5 AÑOS					Total
	0	1	2	3	4	
Santa Rosa	322	333	343	351	356	1705
Ancón	813	788	777	774	779	3931
Rímac	3155	3261	3218	3307	3321	16262
Independencia	3417	3462	3495	3518	3533	17425
Los Olivos	4961	4984	4975	4992	4986	24898
Carabayllo	5669	5717	5755	5784	5806	28731
Puente Piedra	7151	7062	6983	6917	6862	34975
Comas	8668	8608	8565	8537	8525	42903
San Martín de Porres	<b>8653</b>	<b>8669</b>	<b>8674</b>	<b>8671</b>	<b>8677</b>	<b>43344</b>
<b>TOTAL</b>	42809	42884	42785	42851	42845	214174

**Fuente:** Dirección de Redes Integradas de Salud – Lima Norte (2018). “Análisis de Situación de Salud”. Elaboración Propia

San Martín de Porres es el distrito donde se centraliza la segunda población con mayor número de niños de 0 años, representando el 20,21 %.

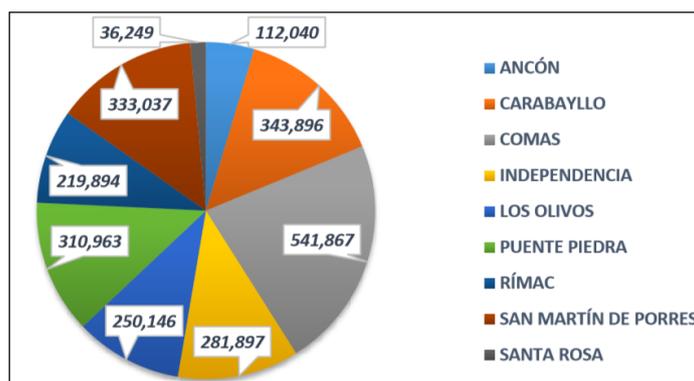
**Figura 4.** Afiliados al SIS por distritos



**Fuente:** Dirección de Redes Integradas de Salud – Lima Norte (2018). “Análisis de Situación de Salud”

Los habitantes asegurados al SIS de Lima Norte, es un promedio de 1 077 293, correspondiendo a la etapa de niños un porcentaje de 32,27 %, y en San Martín de Porres la cantidad de afiliados es la más alta, debido a la cantidad poblacional.

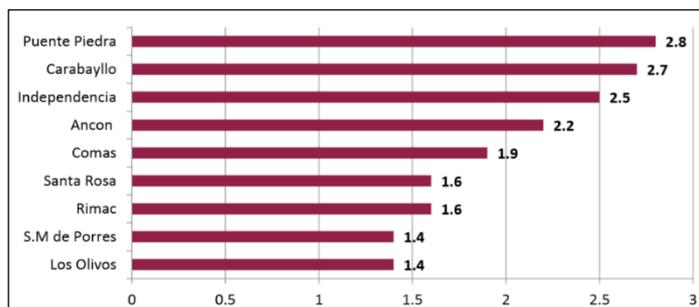
**Figura 5.** Número de atenciones a los pacientes SIS



**Fuente:** Dirección de Redes Integradas de Salud – Lima Norte (2018). “Análisis de Situación de Salud”

Un total de 2 429 989 se alcanzó en el año 2017 las prestaciones de aplicación a los incorporados al Seguro Integral de Salud en el primer nivel, de todo Lima Norte y en San Martín de Porres se efectuó un total de 333 037 (13,7 %) prestaciones de salud.

**Figura 6.** Tasa de analfabetismo por distritos de Lima Norte



**Fuente:** Dirección de Redes Integradas de Salud – Lima Norte (2018). “Análisis de Situación de Salud”

De acuerdo a datos estadísticos de población y vivienda realizado en el año 2007, la tasa de analfabetismo en el distrito de San Martín de Porres es la más baja de Lima Norte, con solo 1,4%.

**Tabla 2.** Nivel de Educación alcanzado de la población de 15 a más de edad

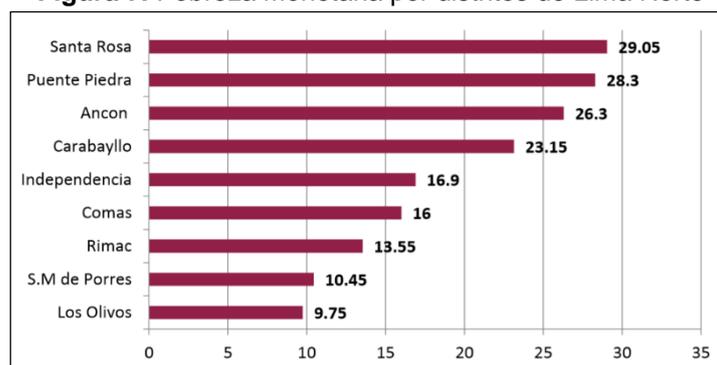
ÁMBITO Y NIVEL DE EDUCACION	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Lima Metropolitana</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Sin nivel/ Inicial</b>	2,0	1,6	1,6	1,6	1,5	1,6
<b>Primaria</b>	12,3	11,4	11,5	10,8	10,5	10,8
<b>Secundaria</b>	47,0	47,3	48,3	49,4	50,0	47,3
<b>Superior no universitaria</b>	18,5	17,5	16,4	15,5	15,1	16,8
<b>Superior universitaria</b>	20,2	22,1	22,2	22,6	22,9	23,5

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática (2017). “Provincia de Lima: Compendio Estadístico 2017”. Elaboración Propia

En Lima Metropolitana, el nivel educativo de los habitantes en el año 2016, se ha modificado en los últimos 10 años, la población sin nivel o con inicial disminuye en 0,1 punto porcentual respecto al año 2007, del mismo modo el nivel de primaria y secundaria teniendo en el año 2016 un 10,8 % y 47,3 % respectivamente, y la población con nivel superior no universitaria cifra superior en 1,6 puntos con 16,8 y superior universitaria, de igual forma incrementándose en 2,6 puntos teniendo como resultado el 23,5 %.

En los últimos años, ha sido una característica de la población participante del mercado laboral, el haber mejorado su nivel de educación y por ello se ve reflejado en su crecimiento económico.

**Figura 7.** Pobreza Monetaria por distritos de Lima Norte



**Fuente:** Dirección de Redes Integradas de Salud – Lima Norte (2018). “Análisis de Situación de Salud”

El año 2013, de acuerdo con el plano de pobreza económica a nivel distrital en Lima Norte, San Martín de Porres representa el 10,45 %, y es uno de los distritos con menor porcentaje de pobreza.

**Tabla 3.** Distribución de Nivel Socioeconómico por Zonas

ZONA	% NSE A	% NSE B	% NSE C	% NSE D	% NSE E
Zona 1 (Puente Piedra, Comas, Carabaylo)	0.0	15.0	37.8	38.2	9.0
<b>Zona 2 (Independencia, Los Olivos, San Martín de Porres)</b>	<b>2.2</b>	<b>26.9</b>	<b>49.3</b>	<b>19.3</b>	<b>2.3</b>
Zona 3 (San Juan de Lurigancho)	1.1	17.4	43.2	28.9	9.5
Zona 4 (Cercado, Rímac, Breña, La Victoria)	2.5	26.7	43.0	24.1	3.8
Zona 5 (Ate, Chaclacayo, Lurigancho, Santa Anita, San Luis, El Agustino)	1.0	10.4	45.1	33.3	10.2
Zona 6 (Jesús María, Lince, Pueblo Libre, Magdalena, San Miguel)	14.4	56.0	23.9	3.9	1.8
Zona 7 (Miraflores, San Isidro, San Borja, Surco, La Molina)	34.6	46.4	13.7	4.2	1.1
Zona 8 (Surquillo, Barranco, Chorrillos, San Juan de Miraflores)	2.0	28.8	47.4	18.1	3.7
Zona 9 (Villa El Salvador, Villa María del Triunfo, Lurín, Pachacamac)	0.4	7.2	49.2	34.0	9.3
Zona 10 (Callao, Bellavista, La Perla, La Punta, Carmen de la Lengua, Ventanilla, Mi Perú)	1.3	18.7	45.7	24.6	9.8

**Fuente:** Asociación Peruana de Empresas de Investigación de Mercados (2018). "Niveles Socioeconómicos 2018". Elaboración Propia

A partir del año 2011, Lima Norte, adquirido mayor notoriedad por su incremento económico. Prueba de ello, es que, en el año 2018 San Martín de Porres muestra su mayor concentración en el sector C, con 49,3 %, seguido del sector B con porcentaje de 26,9, y una menor concentración en el sector A.

**Tabla 4.** Participación empresarial en algunos distritos de Lima Norte

DISTRITOS DE LIMA NORTE	MICRO Y PEQUEÑAS EMPRESAS	% MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA	MEDIANA Y GRAN EMPRESA	% MEDIANA Y GRAN EMPRESA	TOTAL DE EMPRESAS	% TOTAL
Independencia	3,387	8.7%	47	14.6%	3,434	8.7%
Los Olivos	8,194	21.1%	87	27.2%	8,281	21.1%
Carabaylo	2,473	6.4%	10	3.1%	2,483	6.4%
Comas	9,059	23.3%	32	10%	9,091	23.3%
<b>San Martín de Porres</b>	<b>13,032</b>	<b>33.5%</b>	<b>108</b>	<b>33.8%</b>	<b>13,140</b>	<b>33.5%</b>
Puente Piedra	2,701	7%	36	11.3%	2,737	7%
<b>TOTAL</b>	<b>38,846</b>	<b>100%</b>	<b>320</b>	<b>100%</b>	<b>39,166</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Universidad Peruana del Norte (2010). Elaboración Propia

Desde hace algunas décadas, Lima Norte tiene muchos cambios acelerados, lo que ha traído el mayor desarrollo de la zona, atrae a muchos emprendedores y negocios que se establecen, lo que redundará en el aumento increíble y extenso, las empresas tienden a mejorar e incrementar su inversión, lo cual trae mejoras en la infraestructura y en otros ámbitos: sociales, y también arquitectónicos, etc.

La Universidad Peruana del Norte en el año (2010) realizó estudios, donde se pudo concluir que:

[...] Lima Norte es el lugar con mayor incremento económico en Lima, esto se debe al lanzamiento del comercio, dejando atrás a otros distritos de Lima, este crecimiento comercial y económico se desenvuelve con mayor énfasis en el distrito de San Martín de Porres, seguido por Comas.

Este crecimiento se refleja en San Martín de Porres con un 33,5 % en micro y pequeñas empresas y un 33,8 % en medianas y gran empresa.

**Tabla 5.** Establecimientos de salud por subsector y categoría en Lima Norte

CATEGORIAS	MINSA	EsSalud	Privado	Sanidad FFAA	Solidaridad	Otro	Total
I-1	1	-	544	3	-	1	549
I-2	30	-	249	7	1	2	289
I-3	56	3	136	2	9	-	206
I-4	11	-	2	1	-	-	14
II-1	-	1	6	1	1	-	9
II-2	1	-	1	-	-	-	2
III-E	-	-	7	-	-	-	7
III-1	2	-	-	-	-	-	2
III-2	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	101	4	945	14	11	3	1078
%	9.4	0.37	87.58	1.29	1.1	0.27	100

**Fuente:** Dirección de Redes Integradas de Salud – Lima Norte (2018). “Análisis de Situación de Salud”

Los establecimientos de salud pertenecientes a Lima Norte, en el año 2017 son 1 078 centros de salud categorizados, teniendo el mayor porcentaje en establecimientos privados con el 87,58 %, seguido de 9,4 % que pertenecen al MINSA, el 1,29 % de la Sanidad de las FFAA, el 1,01 % del Sistema Metropolitano de Solidaridad y hospital municipal, el 0,37 % de EsSalud y el 0,27 % otros. (Salud, 2018).

**Tabla 6.** Establecimientos del Ministerio de Salud en Lima Norte

DISTRITO	CATEGORIA DE ESTABLECIMIENTO							Total
	I-4	I-3	I-2	I-1	Hosp. II - 2	Hosp. III - 1	Hosp. III - 2	
Independencia	1	5	5	-	-	-	-	11
Comas	2	14	7	1	-	1	-	25
Carabaylo	1	5	7	-	-	-	-	13
Rímac	2	6	1	-	-	-	-	9
<b>San Martín de Porres</b>	-	<b>13</b>	<b>3</b>	-	-	<b>1</b>	-	<b>17</b>
Los Olivos	1	9	1	-	-	-	-	11
Puente Piedra	3	3	2	-	1	-	-	9
Santa Rosa	-	-	2	-	-	-	-	2
Ancón	1	1	2	-	-	-	-	4
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>	<b>56</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>101</b>

**Fuente:** Dirección de Redes Integradas de Salud – Lima Norte (2018). “Análisis de Situación de Salud”. Elaboración Propia

Entre los centros de salud pertenecientes al ministerio de salud ubicados dentro de Lima Norte se tiene 2 hospitales de la categoría III-1, situados en los distritos de San Martín de Porres y Comas, y un hospital categoría II-2 en el distrito de Puente Piedra. Los establecimientos con categoría I-3 representan el 54,9 % del total de establecimientos del Ministerio de Salud de la DIRIS Lima Norte. Los establecimientos de la categoría I-2 representan el 29,4 % y de categoría I-4: 10,7 %. Se puede resaltar y señalar, que en San Martín de Porres tiene la mayor urbe de Lima Norte y no tiene establecimiento categorizado con I-4. (Ibid.)

**Tabla 7.** Establecimientos de primer nivel de atención por distritos y categoría en Lima Norte

DISTRITO	CATEGORIA DE ESTABLECIMIENTO				Total
	I-4	I-3	I-2	I-1	
Independencia	1	5	5	-	11
Comas	2	14	7	1	24
Carabaylo	1	5	7	-	13
Rímac	2	6	1	-	9
<b>San Martín de Porres</b>	-	<b>13</b>	<b>3</b>	-	<b>16</b>
Los Olivos	1	9	1	-	11
Puente Piedra	3	3	2	-	8
Santa Rosa	-	-	2	-	2
Ancón	1	1	2	-	4
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>	<b>56</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>98</b>

**Fuente:** Dirección de Redes Integradas de Salud – Lima Norte (2018). “Análisis de Situación de Salud”. Elaboración Propia

Lima Norte se encuentra dividido en nueve (9) distritos: Independencia, Comas, Carabaylo, Rímac, San Martín de Porres, Los Olivos, Puente

Piedra, Santa Rosa y Ancón, con 3 hospitales y 98 centros de salud del primer nivel de atención del sector MINSA. De estos últimos, el 11,2 % son establecimientos categorizados como I – 4, centros materno-infantiles que poseen camas con internamiento para corta estancia (periodo de observación de 24 horas). El 57,1 % son centros categorizados como I – 3, y el 30 % categorizados como I – 2. (Ibid.).

**Tabla 8.** Establecimientos de salud clasificados según funciones obstétricas y neonatales – Lima Norte

<b>DISTRITO</b>	<b>FONP</b>	<b>FONB</b>	<b>FONE</b>	<b>FONI</b>	<b>Total</b>
Independencia	10	1	-	-	11
Comas	21	2	-	1	24
Carabaylo	11	1	-	-	12
Rímac	7	2	-	-	9
<b>San Martín de Porres</b>	<b>16</b>	-	-	<b>1</b>	<b>17</b>
Los Olivos	10	1	-	-	11
Puente Piedra	5	3	1	-	9
Santa Rosa	2	-	-	-	2
Ancón	3	1	-	-	4
<b>TOTAL</b>	<b>85</b>	<b>11</b>	-	-	<b>99</b>

**Fuente:** Dirección de Redes Integradas de Salud – Lima Norte (2018). “Análisis de Situación de Salud”. Elaboración Propia

Las Redes Integradas de Salud dentro de su Dirección cuentan con 99 establecimientos de salud MINSA con ocupaciones obstétricas y neonatales, de los cuales los centros con servicios obstétricas neonatales primarias (FONP) son el 85,5 % y con funciones obstétricas básicas (FONB) el 11 %. Solo se cuenta con un centro (Hospital Lanfranco la Hoz) con ocupaciones obstétricas neonatales esenciales (FONE) en el distrito de Puente Piedra y dos establecimientos de salud con funciones obstétricas neonatales intensivas (FONI) en los distritos de Comas y San Martín de Porres. (Ibid.).

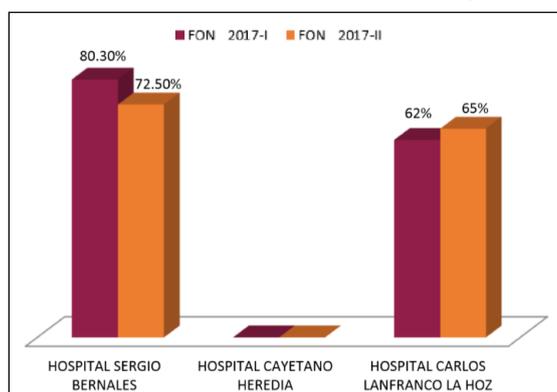
**Tabla 9.** Establecimientos con Funciones Obstétricas Neonatales Básicas (FONB) en los Centros Maternos en Lima Norte

TIPO FON	Establecimiento de Salud (EESS)	CAPACIDAD RESOLUTIVA
FONB	CENTRO MATERNO INFANTIL ANCON	57.7%
FONB	CENTRO MATERNO INFANTIL PIEDRA LIZA	62.7%
FONB	CENTRO MATERNO INFANTIL SANTA LUZMILA II	68.0%
FONB	CENTRO MATERNO INFANTIL DR. ENRIQUE MARTIN ALTUNA	68.6%
FONB	CENTRO MATERNO INFANTIL SANTA ROSA	68.7%
FONB	CENTRO MATERNO INFANTIL RIMAC	75.9%
FONB	CENTRO MATERNO INFANTIL LAURA RODRIGUEZ DULANTO	76.0%
FONB	CENTRO MATERNO INFANTIL LOS SUREÑOS	77.2%
FONB	CENTRO MATERNO INFANTIL JUAN PABLO II	77.6%
FONB	CENTRO MATERNO INFANTIL TAHUANTINSUYO BAJO	77.6%
FONB	CENTRO MATERNO INFANTIL EL PROGRESO	81.3%

**Fuente:** Dirección de Redes Integradas de Salud – Lima Norte (2018). “Análisis de Situación de Salud”. Elaboración Propia

La evaluación de los Centros con Funciones Obstétricas Neonatales Básicas (FONB), realizan dos períodos al año, siendo el porcentaje de aceptación del orden del 90 %. La valoración en el segundo período semestral de 2017, ninguno de los Centros Maternos en Lima Norte no pudo alcanzar ese porcentaje. El Centro materno infantil El Progreso, pudo alcanzar el mayor puntaje con 81,3 %, seguido por el Centro Materno Tahuantinsuyo Bajo y Juan Pablo II, los dos con 77,6 %, todos pertenecientes a diferentes distritos de Lima Norte, pero ninguno ubicado en San Martín de Porres, por lo cual la población madre gestante se dirige al Hospital Cayetano Heredia, como primera opción, o teniendo que dirigirse a algún Centro Materno Infantil que no pertenece a su distrito.

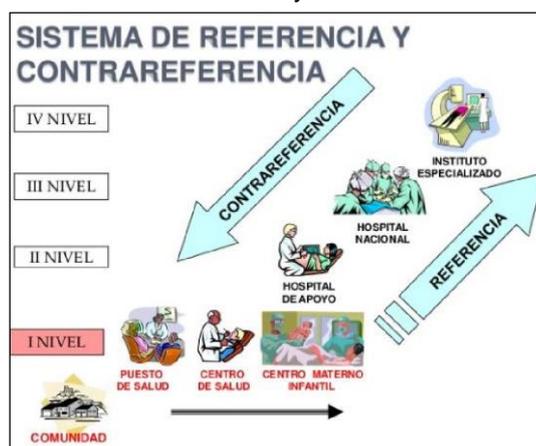
**Figura 8.** Funciones Obstétricas Neonatales en los Hospitales de Lima Norte – 2017



**Fuente:** Dirección de Redes Integradas de Salud – Lima Norte (2018). “Análisis de Situación de Salud”

En la actualidad, no hay un centro hospitalario de Lima Norte que llegue a alcanzar el 90 % de esa capacidad resolutive. Es menester mencionar que el año 2017, el Hospital Cayetano Heredia, no ejecutó ningún examen de valoración del FON y los otros centros de salud tienen una discrepancia corta.

**Figura 9.** Sistema de Referencia y Contrarreferencia de Lima Norte



**Fuente:** Dirección de Redes Integradas de Salud – Lima Norte (2018). “Análisis de Situación de Salud”

Toda referencia empieza a partir del centro de salud de menor capacidad resolutive hacia los de mayor complejidad, la contrarreferencia en sentido inverso. La mayor cantidad de referencias son los pacientes beneficiados con el sistema SIS, quienes acuden por atención especializada.

**Tabla 10.** Distancia y capacidades de los establecimientos de salud al Hospital Cayetano Heredia

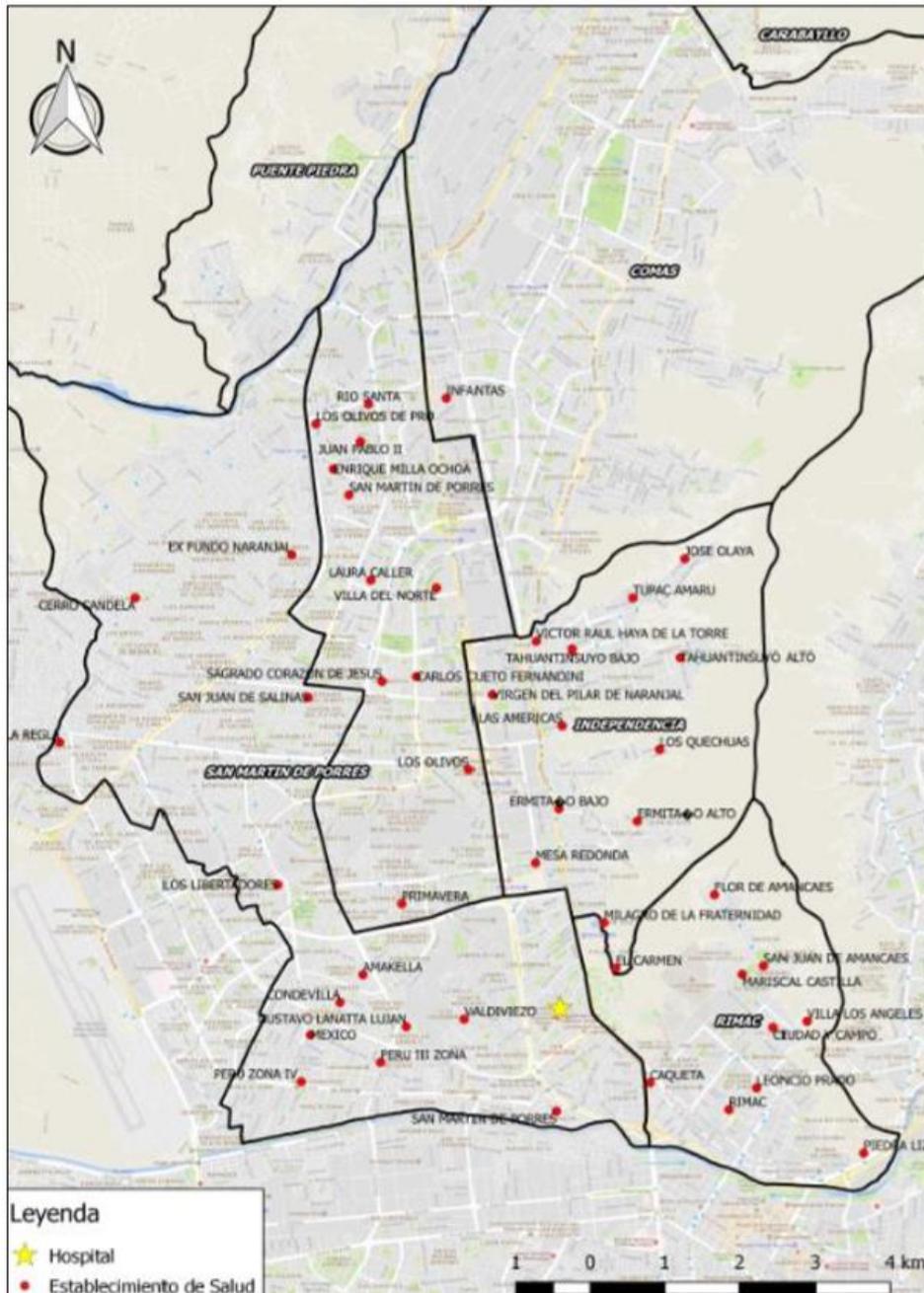
HOSPITAL	ESTABLECIMIENTO DE SALUD I-1, I-2, I-3	DISTRITO	DISTANCIA DE EE.SS. AL HOSPITAL	TIEMPO DEL EE.SS. AL HOSPITAL REFERENCIAL
HOSPITAL NACIONAL CAYETANO HEREDIA	C.S. TUPAC AMARU	INDEPENDENCIA	10 Km.	22 min.
	P.S. VICTOR RAUL HAYA DE LA TORRE	INDEPENDENCIA	6 Km.	16 min.
	P.S. JOSE OLAYA	INDEPENDENCIA	8 Km.	23 min.
	C.S. TAHUANTINSUYO ALTO	INDEPENDENCIA	7 Km.	21 min.
	P.S. LAS AMERICAS	INDEPENDENCIA	5 Km.	14 min.
	C.S. ERMITAÑO ALTO	INDEPENDENCIA	7 Km.	21 min.
	C.S. ERMITAÑO BAJO	INDEPENDENCIA	3 Km.	9 min.
	P.S. EL CARMEN	INDEPENDENCIA	4 Km.	13 min.
	P.S. LOS QUECHUAS	INDEPENDENCIA	5 Km.	18 min.
	P.S. MILAGRO DE LA FRATERNIDAD	INDEPENDENCIA	4 Km.	12 min.
	<b>P.S. VIRGEN DEL PILAR DE NARANJAL</b>	<b>SAN MARTIN DE PORRES</b>	<b>5 Km.</b>	<b>14 min.</b>
	<b>P.S. MESA REDONDA</b>	<b>SAN MARTIN DE PORRES</b>	<b>3 Km.</b>	<b>8 min.</b>
	C.S. LOS OLIVOS	LOS OLIVOS	5 Km.	10 min.
	C.S. PRIMAVERA	LOS OLIVOS	4 Km.	13 min.
	<b>C.S. SAN JUAN DE SALINAS</b>	<b>SAN MARTIN DE PORRES</b>	<b>10 Km.</b>	<b>20 min.</b>
	<b>C.S. CERRO LA REGLA</b>	<b>SAN MARTIN DE PORRES</b>	<b>11 Km.</b>	<b>31 min.</b>
	<b>C.S. CERRO CANDELA</b>	<b>SAN MARTIN DE PORRES</b>	<b>11 Km.</b>	<b>31 min.</b>
	C.S. ENRIQUE MILLA OCHOA	LOS OLIVOS	10 Km.	19 min.
	C.S. SAN MARTIN DE PORRES	LOS OLIVOS	2 Km.	9 min.
	C.S. LOS OLIVOS DE PRO	LOS OLIVOS	12 Km.	19 min.
	P.S. RIO SANTA	LOS OLIVOS	11 Km.	19 min.
	C.S. LAURA CALLER	LOS OLIVOS	9 Km.	17 min.
	C.S. VILLA DEL NORTE	LOS OLIVOS	8 Km.	12 min.
	P.S. SAGRADO CORAZON DE JESUS	LOS OLIVOS	9 Km.	17 min.
	C.S. CARLOS CUETO FERNANDINI	LOS OLIVOS	8 Km.	13 min.
	<b>C.S. EX FUNDO NARANJAL</b>	<b>SAN MARTIN DE PORRES</b>	<b>10 Km.</b>	<b>21 min.</b>
	<b>C.S. MEXICO</b>	<b>SAN MARTIN DE PORRES</b>	<b>7 Km.</b>	<b>18 min.</b>
	<b>C.S. LOS LIBERTADORES</b>	<b>SAN MARTIN DE PORRES</b>	<b>7 Km.</b>	<b>18 min.</b>
	<b>C.S. PERU ZONA IV</b>	<b>SAN MARTIN DE PORRES</b>	<b>5 Km.</b>	<b>12 min.</b>
	<b>C.S. CONDEVILLA</b>	<b>SAN MARTIN DE PORRES</b>	<b>5 Km.</b>	<b>15 min.</b>
	<b>C.S. AMAKELLA</b>	<b>SAN MARTIN DE PORRES</b>	<b>4 Km.</b>	<b>14 min.</b>
	<b>C.S. SAN MARTIN DE PORRES</b>	<b>SAN MARTIN DE PORRES</b>	<b>2 Km.</b>	<b>9 min.</b>
	<b>C.S. PERU III ZONA</b>	<b>SAN MARTIN DE PORRES</b>	<b>4 Km.</b>	<b>10 min.</b>
<b>C.S. GUSTAVO LANATTA LUJAN</b>	<b>SAN MARTIN DE PORRES</b>	<b>6 Km.</b>	<b>15 min.</b>	
<b>C.S. VALDIVIEZO</b>	<b>SAN MARTIN DE PORRES</b>	<b>3 Km.</b>	<b>10 min.</b>	
C.S. CAQUETA	RIMAC	3 Km.	9 min.	
C.S. LEONCIO PRADO	RIMAC	5 Km.	15 min.	
C.S. SAN JUAN DE AMANCAES	RIMAC	5 Km.	17 min.	
C.S. CIUDAD Y CAMPO	RIMAC	5 Km.	16 min.	
C.S. FLOR DE AMANCAES	RIMAC	6 Km.	21 min.	
C.S. VILLA LOS ANGELES	RIMAC	5 Km.	18 min.	
C.S. MARISCAL CASTILLA	RIMAC	5 Km.	16 min.	
C.S. PIEDRA LIZA	RIMAC	10 Km.	19 min.	

**Fuente:** Dirección de Redes Integradas de Salud – Lima Norte (2018). “Análisis de Situación de Salud”. Elaboración Propia

Los establecimientos hospitalarios de Lima Norte de referencia son: Hospital Nacional Cayetano Heredia, Hospital Nacional Sergio Bernales y el Hospital de Apoyo Carlos Lanfranco la Hoz.

El Centros de Salud más lejanos del Hospital Cayetano Heredia es el Centro de Salud Los Olivos de Pro (12 Km) en el distrito de Los Olivos.

**Figura 10.** Mapa de referencia de los establecimientos al Hospital Cayetano Heredia



**Fuente:** Dirección de Redes Integradas de Salud – Lima Norte (2018). “Análisis de Situación de Salud”

**Tabla 11.** Número de Partos Por Distritos en Lima Norte

<b>DIRIS LIMA NORTE</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
<b>Distrito de Rímac</b>			
C.M.I. Rímac	588	604	802
C.M.I. Piedra Liza	133	112	115
<b>Distrito de Los Olivos</b>			
C.M.I. Juan Pablo II	612	719	960
<b>Distrito de Independencia</b>			
C.M.I. Tahuantinsuyo Bajo	883	978	961
<b>Distrito de Comas</b>			
C.M.I. Santa Luzmila II	-	-	803
C.M.I. Laura Rodríguez D.	-	436	445
<b>Distrito de Carabaylo</b>			
C.M.I. El Progreso	289	702	730
<b>Distrito de Puente Piedra</b>			
C.M.I. Zapallal	680	670	666
C.M.I. Santa Rosa	275	341	369
C.M.I. Sureños	382	376	374
<b>Distrito de Ancón</b>			
C.M.I. Ancón	238	274	296
<b>TOTAL</b>	<b>4080</b>	<b>5212</b>	<b>6521</b>

**Fuente:** Dirección de Redes Integradas de Salud – Lima Norte (2018). “Análisis de Situación de Salud”. Elaboración Propia

De acuerdo con el ENDES 2016, el porcentaje de partos alcanza a un 91,9 % a nivel nacional. En Lima Norte, en el año 2017 se atendió 6 521 alumbramientos en los Centros de salud de primer nivel de atención. San Martín de Porres es el único distrito de Lima Norte que no cuenta con una infraestructura de salud materna neonatal, a pesar de ser el distrito más poblado, las madres deben realizar largos recorridos para poder tener una atención especializada.

**Tabla 12.** Provincia de Lima: Uso actual de métodos anticonceptivos en las Mujeres actualmente unidas

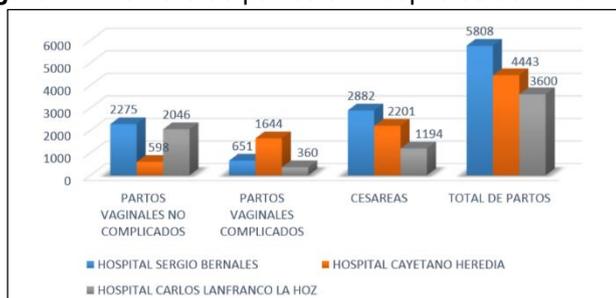
<b>AÑO</b>	<b>TASA DE USO DE METODOS ANTICONCEPTIVOS</b> (Porcentaje de mujeres unidas de 15 a 49 años)			
	<b>TOTAL</b>	<b>MODERNOS</b>	<b>TRADICIONALES</b>	<b>NO USA</b>
2010	76,7	57,5	19,3	23,3
2011	76,8	57,9	18,9	23,2
2012	77,1	60,0	17,0	22,9
2013	75,0	57,3	17,7	25,0
2014	75,9	57,1	18,8	24,1
2015	75,6	58,7	16,9	24,4
2016	77,3	60,7	16,6	22,7

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática (2017). “Provincia de Lima: Compendio Estadístico 2017”. Elaboración Propia

El (INEI) - Instituto Nacional de Estadística e Informática informó el año 2016 en la Provincia de Lima solo el 76,7 % del total de mujeres usa algún tipo de método

anticonceptivo, el cual se incrementó en 0,6 % respecto al año 2010. Los métodos tradicionales como: la abstinencia periódica, el retiro, y los métodos folclóricos equivalen solo al 16,6 % y las técnicas modernas como: la esterilización femenina, la esterilización masculina, la píldora, el dispositivo intrauterino, las inyecciones, el condón masculino, métodos vaginales y el método amenerrea por lactancia, equivalen al 60,7 % y las mujeres que no usan corresponden al 22,7 %, según resultados logrados de la Encuesta Demográfica y de Salud Familiar 2016 – ENDES.

**Figura 11.** Número de partos en Hospitales de Lima Norte



**Fuente:** Dirección de Redes Integradas de Salud – Lima Norte (2018). “Análisis de Situación de Salud”

Hospitales con nivel de categoría III-1 que corresponden a Lima Norte como el Sergio Bernales han obtenido 5 808 alumbramientos, con 2 882 cesáreas y 2 926 nacimientos normales. El Hospital Cayetano Heredia atendió 4 443 partos, de ellos 2 201 cesáreas y 2 242 normales, mientras que el Hospital Carlos Lanfranco de categoría II-1 registró 3 600 partos, de ellos 1 194 cesáreas y 2 406 partos normales. (INEI, 2016)

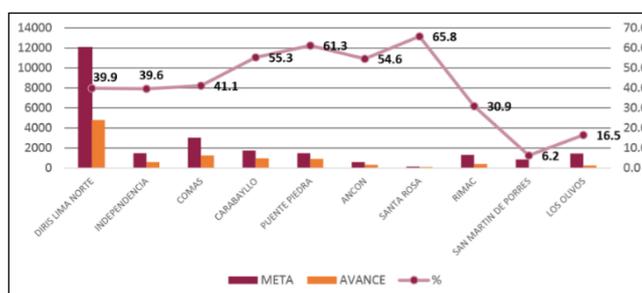
**Figura 12.** Lima Metropolitana: Nacimientos inscritos por área interdistrital, según distrito de Residencia Habitual de la Madre



**Fuente:** Instituto Nacional de Estadísticas e Informática (2017). “Perú: Natalidad, Mortalidad y Nupcialidad, 2016”

Teniendo en cuenta el lugar de residencia usual de la mamá del recién nacido vivo, la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte concentra el 25,0 % de nacimientos respecto del total en Lima Metropolitana, se detectó que el distrito de San Martín de Porres concentra el mayor número (10 603). (INEI, 2016)

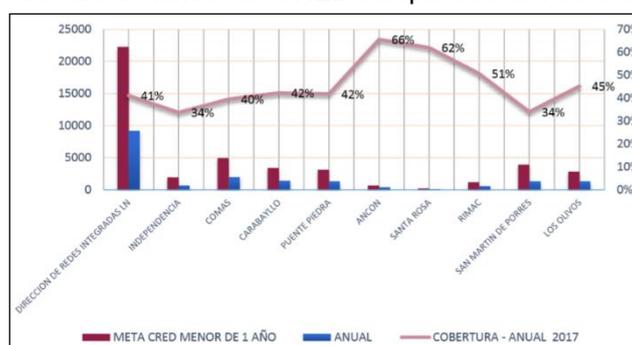
**Figura 13.** Cobertura de Recién Nacidos controlados en Lima Norte



**Fuente:** Dirección de Redes Integradas de Salud – Lima Norte (2018). “Análisis de Situación de Salud”

Es de 04 controles el crecimiento y desarrollo de los recién nacidos en el primer mes, en Lima Norte se registró 4 819 recién nacidos controlados con un avance de 39,9 % de la meta del 2017. San Martín Porres obtuvo el valor más bajo con un 6,2 %. ((DIRIS), 2018)

**Figura 14.** Cobertura de niños con CRED completo menor de 1 año en Lima Norte

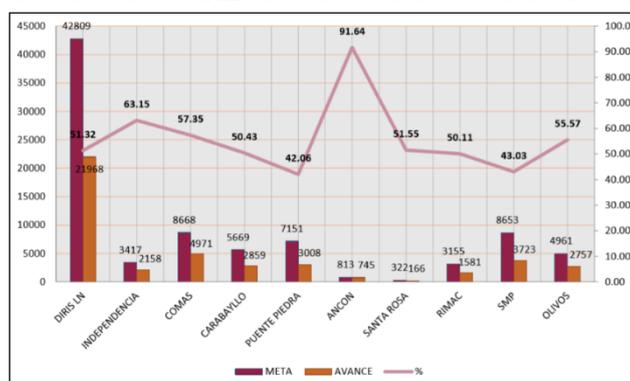


**Fuente:** Dirección de Redes Integradas de Salud – Lima Norte (2018). “Análisis de Situación de Salud”

El registro de crecimiento y desarrollo (CRED) es el conjunto de acciones periódicas y consecutivas del incremento y desarrollo del niño, cuyo objetivo es descubrir oportunamente los cambios y riesgos en su estado de salud. Este grupo de edad para ser examinado debe tener 11

controles. En Lima Norte en el año 2017 se llegó a una cobertura del 41 % en niños menores de 1 año y a nivel de distrito, San Martín de Porres posee una baja cobertura con 34 %. ((DIRIS), 2018).

**Figura 15.** Cobertura de inmunizaciones en niños menores de 1 año en Lima Norte



**Fuente:** Dirección de Redes Integradas de Salud – Lima Norte (2018). “Análisis de Situación de Salud”

En los últimos dos siglos se ha demostrado que la inmunización es la actividad de salud pública con mayor costo beneficio y costo efectividad. Sin embargo, se asume que las vacunas no son completamente efectivas, constituyen las intervenciones más seguras en salud, evitando cada año entre 2 y 3 millones de muertes, en el año 2017 en Lima Norte se tuvo como meta a una ciudad menor de 1 año de 42 809, del cual se logró proteger a 21,968 niños que representa un 51,3 %. A nivel de distrito San Martín de Porres logró proteger a 3 723 niños(as) que representa un 43,03 %. ((DIRIS), 2018).

**Tabla 13.** Egresos según patología obstétrica

DIAGNOSTIVO	2012		2013		2014		2015		2016	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Infecciones Maternas	2449	12.86	2510	12.6	1576	7.5	4788	19.2	4960	19.2
Enfermedad Hipertensiva del Embarazo	1572	8.26	1611	8.01	1197	5.6	1491	6.0	1633	7.5
Aborto	885	5	669	3.5	567	2.7	748	3.0	858	3.9
Hemorragia Obstétrica	562	2.95	589	3	875	4.1	680	2.7	706	2.8
<b>TOTAL EGRESOS OBSTETRICOS</b>	<b>19031</b>		<b>19950</b>		<b>19537</b>		<b>24879</b>		<b>24972</b>	

**Fuente:** Instituto Nacional Materno Perinatal (2016). “Análisis de la Situación de los servicios Hospitalarios del Instituto Nacional Materno Perinatal – 2016”. Elaboración Propia

La mayor parte de madres en Lima Metropolitana, que se internan en los Servicios de Obstetricia son por trabajo de parto, sin embargo, muchos de ellos muestran complicaciones asociadas al embarazo, parto o puerperio, las patologías con más frecuencia entre las gestantes en el 2016 son los problemas infecciosos en un 19,2 %, casos que se han duplicado respecto a lo observado en el 2012 y 2013, la Enfermedad Hipertensiva del embarazo es la segunda patología más frecuentes con un 7,5 %. Otras causas importantes de las gestantes son los abortos y hemorragias obstétricas, correspondiendo al 3,9 % y 2,8 % respectivamente. (Perinatal, 2016)

**Tabla 14.** Egreso en Neonatología por Patología

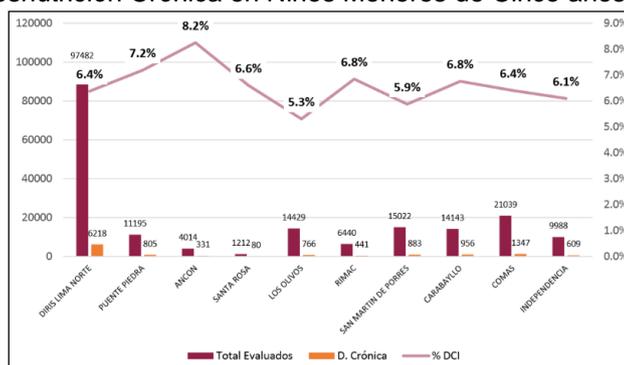
DIAGNOSTIVO	2012		2013		2014		2015		2016	
	Nº	%								
Síndrome de dificultad respiratoria neonatal	946	22.0	852	19.1	873	22.7	862	18.0	810	17.9
Infección	1400	32.6	1494	33.6	1346	35.1	1394	29.2	1322	29.2
Trastornos Metabólicos	280	6.5	197	4.4	167	4.4	236	4.9	326	7.2
Hiperbilirrubinemia	1185	27.6	1373	30.9	1180	30.7	1078	22.6	1304	28.8
Trastornos Neurológicos	9	0.2	17	0.4	16	0.4	8	0.2	20	0.4
Malformaciones Congénitas Quirúrgicas	1	0.0	4	0.1	6	0.2	9	0.2	32	0.7
Síndrome Cromosómicos	30	0.7	55	1.2	52	1.4	54	1.1	60	1.3

**Fuente:** Instituto Nacional Materno Perinatal (2016). "Análisis de la Situación de los servicios Hospitalarios del Instituto Nacional Materno Perinatal – 2016". Elaboración Propia

Las patologías más frecuentes en los neonatos corresponden en primer lugar a los problemas infecciosos (29,9 %) que pueden ser causados por septicemia, infecciones localizadas, infecciones congénitas e infecciones nosocomiales, en segundo lugar, los cuadros de Hiperbilirrubinemia debido al incremento del nivel de bilirrubina en la sangre (28,8 %). El tercer lugar, pudo observar el Síndrome de Dificultad Respiratoria (17,9 %) que se obtiene casi exclusivamente en los recién nacidos prematuros y es más constante en los nacidos de madre diabética.

En algún caso poco frecuente, el síndrome es heredado. En cuarto lugar, los trastornos metabólicos (7,2 %) de tipo endocrino, neurofisiológica, neurodesarrollo y la hipoglicemia neonatal y, con mínima periodicidad los trastornos neurológicos, las malformaciones congénitas y síndromes cromosómicos. (Perinatal, 2016).

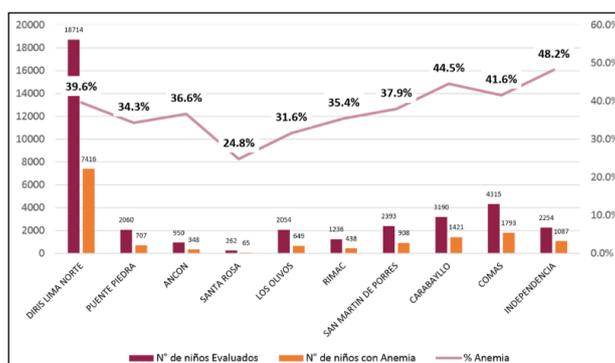
**Figura 16.** Desnutrición Crónica en Niños Menores de Cinco años en Lima Norte



**Fuente:** Dirección de Redes Integradas de Salud – Lima Norte (2018). “Análisis de Situación de Salud”

Los niños menores de 5 años que acuden atenderse a los establecimientos de salud de Lima Norte es por desnutrición crónica que afecta al 6,4 % de los niños, este valor se encuentra por debajo del promedio nacional según ENDES 2017, es el 12,9 %, en San Martin de Porres evaluó a 15 022 niños los cuales el 883 se encontraban con desnutrición crónica (6,8 %). ((DIRIS), 2018).

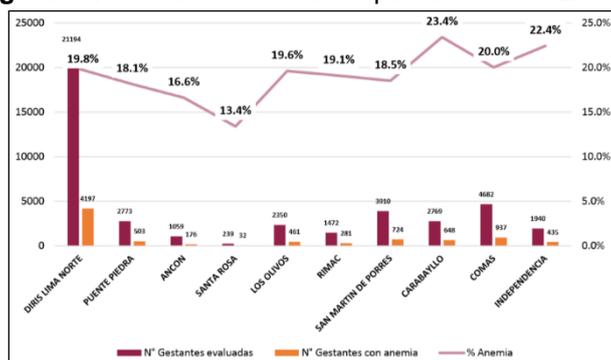
**Figura 17.** Anemia en niñas y niños de 6 a 35 meses por distritos en Lima Norte



**Fuente:** Dirección de Redes Integradas de Salud – Lima Norte (2018). “Análisis de Situación de Salud”

De acuerdo al estudio realizado el Sistema de Información del Estado Nutricional, en Lima Norte, la anemia en niños menores de 36 meses en el año 2017, es de 39,6 %, es decir, 4 de cada 10 niños se encuentran afectados por la anemia, en San Martin de Porres, evaluó 2 393 niños de los cuales 908 presentaron anemia, equivalentes al 37,9 %. (Ibid.)

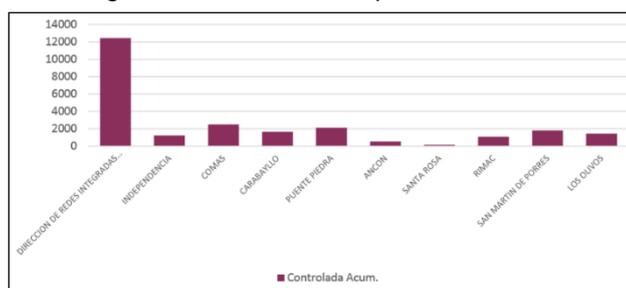
**Figura 18.** Anemia en Gestantes por distritos en Lima Norte



**Fuente:** Dirección de Redes Integradas de Salud – Lima Norte (2018). “Análisis de Situación de Salud”

En Lima Norte en el 2017, la debilidad y anemia en gestantes es de 19,8 %. En San Martin de Porres se evaluó a 3 910 madres gestantes de las cuales 724 presentaron anemia, equivalentes al 18,5 %. (Ibid.).

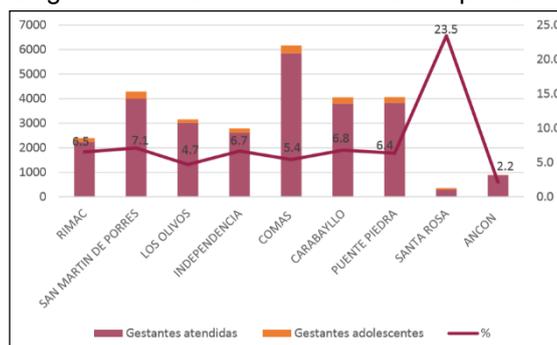
**Figura 19.** Total de gestantes controladas por distritos en Lima Norte – 2017



**Fuente:** Dirección de Redes Integradas de Salud – Lima Norte (2018). “Análisis de Situación de Salud”

Deberá tener 6 controles prenatales para que la gestante sea catalogada como “controlada” según la norma técnica del MINSA. Para el año 2017 se considera datos que es la sumatoria de las tres redes dando un total de 12 444 embarazadas controladas, muchas de ellas pudieron alcanzar su 6ta atención prenatal porque iniciaron en el primer trimestre y también muchas de ellas fueron referidas por presentar un factor de riesgo de mayor complejidad. San Martin de Porres tiene un total de 1 980 gestantes controladas. (Ibid.).

**Figura 20.** Total de gestantes adolescentes atendidas por distritos en Lima Norte



**Fuente:** Dirección de Redes Integradas de Salud – Lima Norte (2018). “Análisis de Situación de Salud”

Las menores de 17 años son consideradas gestantes adolescentes. Lima Norte tiene 1 654 hacen el (6,24 %) embarazadas adolescentes de todas las embarazadas atendidas. A diferencia de San Martín de Porres que cuenta con 7,1 % embarazadas adolescentes. (Ibid.).

**Tabla 15.** Muerte Materna por distritos en Lima Norte

DIRIS LIMA NORTE	2013		2014		2015		2016		2017	
	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I
Carabayllo	-	1	-	1	-	3	-	2	-	-
Comas	1	-	-	1	3	1	-	3	-	3
Independencia	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Los Olivos	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-
<b>San Martín de Porres</b>	-	<b>1</b>	-	<b>1</b>	<b>1</b>	-	-	-	-	<b>5</b>
Rímac	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Puente Piedra	-	2	-	-	1	-	2	-	-	-
Santa Rosa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ancón	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-

**Fuente:** Dirección de Redes Integradas de Salud – Lima Norte (2018). “Análisis de Situación de Salud”. Elaboración Propia

Se distingue dos tipos de muerte materna (MM) en Lima Norte, según clasificación: la MM directa (D) la que resulta de dificultades obstétricas del embarazo, parto o puerperio, de intervenciones, omisiones, tratamientos incorrectos y la MM indirecta (I) la que resulta de una enfermedad existente antes del embarazo o una que surge durante el mismo.

Durante los últimos 5 años, el distrito de San Martín de Porres ha tenido 8 muertes maternas durante los años 2013 – 2017. (Ibid.).

**Tabla 16.** Muertes fetales y neonatales por distrito en Lima Norte

DISTRITO	TOTAL	FETALES	NEONATALES
Carabaylo	24	12	12
Comas	73	40	33
Independencia	21	14	7
Puente Piedra	45	35	10
Ancón	8	3	5
Santa Rosa	2	1	1
Los Olivos	20	12	8
<b>San Martín de Porres</b>	<b>34</b>	<b>25</b>	<b>9</b>
Rímac	3	1	2
DIRIS LIMA NORTE	230	143	87
%	100	62.2	37.8

**Fuente:** Dirección de Redes Integradas de Salud – Lima Norte (2018). “Análisis de Situación de Salud”. Elaboración Propia

De acuerdo al Subsistema de Vigilancia Epidemiológica Perinatal y Neonatal, en Lima Norte, hubo en total 230 fallecimientos, de ellos cuales 143 fallecimientos corresponden a defunciones fetales (62,2 %) y 87 a muertes neonatales (37,8 %). El distrito de San Martín de Porres tiene 34 decesos (25 fetales y 9 neonatales). (Ibid.).

**Figura 21.** Tasa de mortalidad neonatal Lima Norte



**Fuente:** Dirección de Redes Integradas de Salud – Lima Norte (2018). “Análisis de Situación de Salud”

Desde el año 2013, se puede apreciar que, en Lima Norte, los casos de fallecimientos neonatales van reduciendo respecto a los años anteriores. La tasa de mortalidad neonatal es un indicador sensible ya que valora la calidad de atención de salud del recién nacido. En el año 2017 se tuvo una tasa de 3,3 casos por cada 1 000 habitantes. (Ibid.).

**Tabla 17.** Ejecución Presupuestal por fuente de financiamiento en Lima Norte

<b>FUENTE DE FINANCIAMIENTO</b>	<b>PIM Total</b>	<b>EJECUCION (DEVENGADO)</b>	<b>% EJECUCIÓN</b>
Recursos Ordinarios	226,071,726.00	219,788,297.00	97.22
Recursos Directamente Recaudados	8,325,239.00	4,278,945.83	51.40
Donaciones y Transferencias	13,601,106.00	6,826,077.70	50.19
<b>TOTAL</b>	<b>247,998,071.00</b>	<b>230,893,320.55</b>	<b>93.10</b>

**Fuente:** Dirección de Redes Integradas de Salud – Lima Norte (2018). “Análisis de Situación de Salud”. Elaboración Propia

Al finalizar el año 2017, el Ministerio de Salud alcanzó una ejecución presupuestal de 93,10 % promedio, elaborándose en su mayoría adquisición de servicios y bienes tomando como partida de financiamiento son recursos ordinarios.

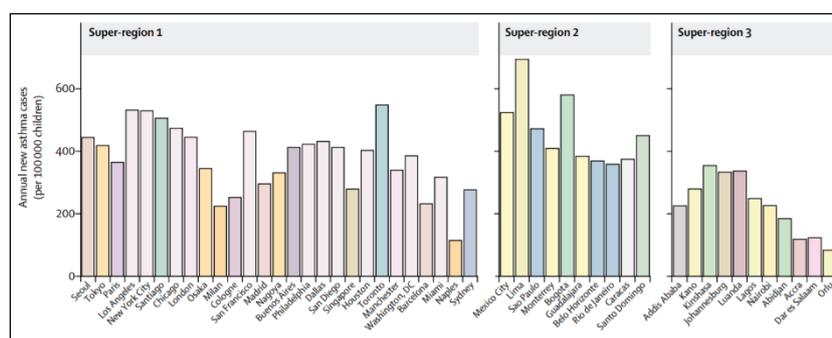
**Tabla 18.** Evaluación anual del Plan Operativo Institucional con Actividades por categoría presupuestales

<b>PROYECTOS/PROGRAMAS PRESUPUESTALES</b>	<b>Nº ACTIVIDADES PRESUPUESTALES</b>	<b>%</b>	<b>% EJECUCIÓN</b>
Programa Articulado Nutricional	20	11%	94%
<b>Salud Materno Neonatal</b>	<b>18</b>	<b>10%</b>	<b>94%</b>
TBC-VIH/SIDA	19	10%	98%
Enfermedades no Transmisibles	15	8%	95%
Prevención y Control del Cáncer	16	9%	94%
Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por desastres	12	7%	97%
Reducción de la Mortalidad por Emergencias y Urgencias Medicas	6	3%	98%
Prevención y Manejo de condiciones secundarias de salud en personas con discapacidad	8	4%	97%
Control y Prevención en Salud Mental	14	8%	97%

**Fuente:** Dirección de Redes Integradas de Salud – Lima Norte (2018). “Análisis de Situación de Salud”. Elaboración Propia

El número de actividades en el Plan Operativo Institucional 2017, perteneciente al Ministerio de Economía y Finanzas de Lima Norte, fueron 183, de los cuales el 75 % (138 actividades) pertenecen a los Programas Presupuestales, encontrándose dentro el programa de salud Materno Neonatal con 18 actividades que representa el 10 %, con un porcentaje de ejecución al 94 %. (Ibid.).

**Figura 22.** Número anual de casos nuevos de asma



**Fuente:**

Planetary Health (2019). "Global, national, and urban burdens of paediatric asthma incidence attributable to ambient NO<sub>2</sub> pollution: estimates from global datasets"

The Lancet

Según Achakulwisut, Brauer, Hystad y Anenberg (2019) afirman lo siguiente:

La incidencia del asma pediátrica se asocia con la exposición a la contaminación del aire referente con el tráfico (TRAP) y el dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>) es un componente importante y un *proxy* común de TRAP. Dentro de las ciudades, las mayores cargas de nuevos casos de asma asociados con la exposición al NO<sub>2</sub> por cada 100 000 niños se estimaron en Lima, Perú (690 casos por año, 95 % UI 330–870). En países desarrollados como 'en desarrollo', y especialmente, en áreas urbanas, las emisiones de tráfico deben ser un objetivo para estrategias de mitigación de la exposición al NO<sub>2</sub> y podrían ayudar a prevenir una parte fundamental de los nuevos casos de asma pediátricos. (Achakulwisut, Brauer, Hystad y Anenberg, p. e166).

Según Bambarén-Alatrística y Alatrística-Gutiérrez (2016) nos dicen:

En el año 2013, se realizó un estudio para calcular la huella de carbono generada por los establecimientos de salud del tercer nivel de atención ubicados en la ciudad de Lima, Perú, Se pudo obtener los reportes del consumo de recursos energéticos y agua, así mismo, como la generación de residuos de cinco establecimientos, los mismos que aportaron al cambio climático con la emisión de 14 462 teq CO<sub>2</sub>. El 46 % de estas emisiones están asociadas al consumo de combustible para el funcionamiento de la casa de fuerza, generadores eléctricos y vehículos de transporte. Un 44 % se relacionan con el consumo de energía eléctrica, y el restante 10 % con

el uso del agua y generación de residuos sólidos hospitalarios. CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O y CH<sub>4</sub> son los gases de efecto invernadero incluidos en la estimación de la huella de carbono. Los centros hospitalarios tienen un impacto ambiental negativo, principalmente debido al consumo de combustibles fósiles.

En el reporte anual se localizó información de ecoeficiencia de las entidades públicas sobre el Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas (INEN), Hospital de Emergencias Pediátricas (HEP) y el Hospital Nacional Docente Madre-Niño San Bartolomé (HNSB), y en sus respectivas páginas web acerca del INEN, Instituto Nacional de Salud del Niño – sede Jesús María (INSN) y el Hospital Nacional Hipólito Unanue (HNHU). (Bambarén-Alatrística y Alatrística-Gutiérrez, p. 274, 275).

**Tabla 19.** Consumo de recursos energéticos.

EST.DE SALUD	GAS. 84 OCTANOS	GAS. 90 OCTANOS	GAS. 97 OCTANOS	GLP	DIESEL 2	CON. DE ENERGIA ELEC. (KWH)	CON. DE AGUA (M <sup>3</sup> )	GEN. DE RES. SOLIDOS (T)
INEN	-	4568	-	17596	6347	3132048	119561	419
INSN	814	5912	5640	-	350504	3106332	182318	820
HEP	-	-	-	-	3485	633248	15070	82
HNSB	-	-	-	-	-	1671149	78756	120
HNHU	-	95	-	-	309916	1683368	162173	621
TOTAL	814	10575	5640	17596	670252	10226145	557878	2062

**Fuente:** Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública (2016). "Huella de carbono en cinco establecimientos de salud del tercer nivel de atención de Perú, 2013". Elaboración Propia

Como podemos ver el más alto de consumo de energía eléctrica corresponde al Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas (INEN), en segundo lugar, al Instituto Nacional de Salud del Niño – sede Jesús María (INSN). Cuando se compara según kWh/cama/día, el rango de consumo va de 7 a 30, donde el mayor valor corresponde al Hospital de Emergencias Pediátricas (HEP), seguido del Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas (INEN). El mayor consumo total de agua corresponde al Instituto Nacional de Salud del Niño – sede Jesús María (INSN), seguido del Hospital Nacional Hipólito Unanue (HNHU). En unidades litro/cama/día, los valores van de 677 a 977, el Instituto Nacional de Salud del Niño – sede Jesús María (INSN), tiene mayor gasto seguido del Hospital Nacional Docente Madre-Niño San Bartolomé (HNSB). El Instituto Nacional de Salud del Niño – sede Jesús María (INSN) causa mayor cantidad estimada de

residuos sólidos con 820 toneladas por año seguido de las 621 t del Hospital Nacional Hipólito Unanue (HNHU). (MINSA, 2013).

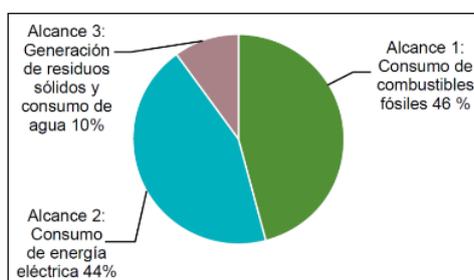
**Tabla 20.** Emisiones generadas por cinco establecimientos de salud del tercer nivel de atención

ESTABLECIMIENTO DE SALUD	COMBUSTIBLES FOSILES	ENERGIA ELECTRICA	AGUA	RESIDUOS SOLIDOS	TOTAL <i>teq</i> CO <sub>2</sub>
INEN	125,64	1926,21	47,23	261,54	2360,62
INSN	3497,58	1910,39	72,02	512,46	5992,45
HEP	33,80	389,45	5,95	51,41	480,61
HNSB	-	1027,76	31,11	74,97	1133,84
HNHU	3006,93	1035,27	64,06	388,08	4494,34
TOTAL	6663,95	6289,08	220,37	1288,46	14461,86

**Fuente:** Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Publica (2016). “Huella de carbono en cinco establecimientos de salud del tercer nivel de atención de Perú, 2013”. Elaboración Propia

Como podemos ver, las emisiones en su totalidad son de 14 462 toneladas en los 5 centros de salud. Se evidencia que el INSN\_ sede Jesús María, es el que mayor impacto medioambiental produce, pues emite 5 992 *teq* CO<sub>2</sub>, le sigue el Hospital Nacional Hipólito Únanme, que emite 4 494, y queda el Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas en tercer lugar. Evidencia nuevamente que el uso de combustibles fósiles es el que contribuye mayormente a las emisiones totales.

**Figura 23.** Distribución en porcentajes, de las emisiones según alcances de la medición de la huella de carbono en cinco hospitales de tercer nivel de atención



**Fuente:** Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Publica (2016). “Huella de carbono en cinco establecimientos de salud del tercer nivel de atención de Perú, 2013”

Como podemos observar, la distribución de las emisiones está asociada de acuerdo al siguiente esquema: 56 % al consumo de combustibles fósiles (gasolina, diésel, GLP), los que son consumidos con mayor fuerza en las viviendas son generadores eléctricos, además de los vehículos de transporte. La energía eléctrica representa un consumo de 44 %, la producción de los residuos sólidos hospitalarios y el uso del agua potable son el 10 %.

**Tabla 21.** Generación Toneladas Kg/día de Residuos Sólidos por Distritos

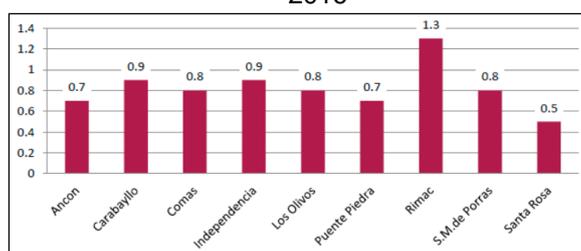
DISTRITO	Residuos Sólidos Domiciliario Generado según Distritos		
	2014	2015	2016
Ancón	10,319	10,728	11,151
Carabaylo	86,284	90,692	95,280
Comas	157,763	160,063	162,323
Independencia	70,344	71,083	69,237
Los Olivos	103,730	111,487	114,235
Puente Piedra	59,276	62,842	93,440
Rímac	64,620	64,369	79,176
<b>San Martín de Porres</b>	<b>161,773</b>	<b>166,680</b>	<b>208,966</b>
Santa Rosa	2,962	3,195	3,445

**Fuente:** Dirección de Redes Integradas de Salud – Lima Norte (2018). “Análisis de Situación de Salud”. Elaboración Propia

La ley 27314 Ley general de despojos sólidos se promulgó en el año 2000, cuyo objetivo es tratar de reducir el impacto nocivo que estos residuos generan en el medio ambiente y la salud. La administración de residuos sólidos en nuestro país tiene que ver con el manejo integral y sostenible, para ello deberá integrarse y compatibilizar las destrezas, planes, programas, habilidades y acciones de los encargados de la comisión y manejo de los residuos sólidos, para ello tendrán que aplicar los parámetros de política establecidos en la Ley.

En los últimos años, la creación de los residuos sólidos, se incrementó, entre otros, debido al incremento poblacional desordenado en los distritos de Lima Norte, específicamente en el distrito de San Martín de Porres, donde se observa el incremento de 161 773 Kg/día a 208,966 Kg/día, de residuos sólidos del año 2014 al 2016 respectivamente. ((DIRIS), 2018).

**Figura 24.** Generación per cápita de residuos sólidos domiciliarios por distritos (Kg/hab/Día) – 2016



**Fuente:** Dirección de Redes Integradas de Salud – Lima Norte (2018). “Análisis de Situación de Salud”. Elaboración Propia

La elaboración de residuos sólidos domésticos, es una variable que se rige fundamentalmente del volumen de la población y también de sus particularidades socioeconómicas. Esta medida coliga la extensión de la población, la cuantía de residuos y el tiempo; siendo la unidad de expresión el kilogramo por habitante por día (Kg/hab/día).

La Organización Panamericana de la Salud (OPS), el Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente (CEPIS), y el Organización Mundial de la Salud (OMS), han construido la guía para el gerenciamiento de limpieza pública, cuyos rangos son 0,35-0,75kg/hab/día.

El Distrito San Martín de Porres en el año 2016, sobrepasa la categoría superior señalado por CEPIS/OPS/OMS, con 0,8 kg/hab/día.

**Tabla 22.** Superficie de área verde urbana por habitante en distritos en Lima Norte

DISTRITO	2016	2017	2018
Ancón	3.83	3.74	3.66
Carabayllo	1.44	1.40	1.84
Comas	2.31	2.29	2.81
Independencia	1.18	1.18	2.73
Los Olivos	3.83	3.77	4.33
Puente Piedra	1.06	1.03	1.00
Rímac	1.12	1.13	1.13
<b>San Martín de Porres</b>	<b>1.22</b>	<b>1.19</b>	<b>1.63</b>
Santa Rosa	7.69	7.49	7.34

**Fuente:** Ministerio del Ambiente (2019). “Indicador: Superficie de área verde urbana por habitante en Lima Metropolitana”. Elaboración Propia

La Organización de las Naciones Unidas (2015) afirma lo siguiente:

La disposición de áreas verdes en las ciudades se ha tornado en aspecto progresiva con preocupación social y estatal. Varios organismos internacionales están propagando indicadores relativos a esta temática,

para efectuar evaluaciones en análisis ambiental, que permitan la comparación entre distintas ciudades y países. A partir del reconocimiento de la importancia de las áreas verdes para la calidad de vida de la población urbana, la Organización Mundial de la Salud (OMS) encomienda un umbral mínimo de 9 m<sup>2</sup> por habitante y que todos los moradores vivan a 15 minutos a pie de algún espacio verde. (ONU, p. 5)

San Martín de Porres tiene 1,68 m<sup>2</sup> de áreas verdes por habitante, de modo que, para alcanzar el estándar mínimo propuesto por la OMS, se necesita quintuplicar la cantidad de plazas y parques en el distrito.

## **2. OBJETIVOS DE LA PROPUESTA URBANO ARQUITECTÓNICA**

### **2.1 Objetivo General**

Elaborar una propuesta arquitectónica un Centro Integral de Salud Materno – Neonatal con enfoque social, que permita extender la cobertura en asistencia de servicios de salud especializada destinada a las madres y a neonatos en San Martín de Porres.

### **2.2 Objetivos específicos**

**O.E.1** Elaborar una propuesta arquitectónica para los consultorios de control prenatal que contribuya a la reducción de la amenaza de aborto espontáneo.

**O.E.2** Elaborar una propuesta arquitectónica para los consultorios de control nutricional que ayude a reducir la anemia neonatal.

**O.E.3** Elaborar una propuesta arquitectónica para la sala de partos que favorezca la disminución de la mortalidad materna – neonatal.

**O.E.4** Elaborar una propuesta arquitectónica para la sala de charlas que aporte en el incremento de uso de métodos anticonceptivos.

**O.E.5** Elaborar una propuesta arquitectónica para la sala de nebulizaciones que contribuya a la disminución de la morbilidad materno – neonatal.

### 3. ASPECTOS GENERALES

#### 3.1 Ubicación

#### UBICACION




#### UBICACIÓN

EL DISTRITO DE SAN MARTIN DE PORRES ESTÁ UBICADO AL NORESTE DE LA PROVINCIA DE LIMA Y ES UNO DE LOS 43 DISTRITOS QUE LA COMPONEN.



#### LIMITES

- NORTE : VENTANILLA Y PUENTE PIEDRA.
- SUR : CERCADO DE LIMA Y CARMEN DE LA LEGUA REYNOSO
- ESTE : LOS OLIVOS, RIMAC E INDEPENDENCIA.
- OESTE : CALLAO



#### CLIMA

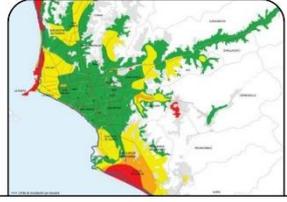
-TEMPLANO Y HUMEDO

#### ALTITUD

-132 m.s.n.m.

#### EXTENSIÓN

-ES DE 45KM2



#### SISMICIDAD

EL DISTRITO DE SAN MARTIN DE PORRES, SEGÚN ENTRE LAS ZONAS I Y II ES DECIR PELIGRO BAJO Y MEDIO.

ZONA I (VERDE). PELIGRO BAJO CONFORMADO POR AFLORAMIENTOS ROCOSOS.

ZONA II (AMARILLO). PELIGRO RELATIVAMENTE BAJO SE INCLUYEN SUELO GRANULADO FINO Y SUELOS ARCILLOSOS.

ZONA III (COLOR ANARANJADO). PELIGRO ALTO . CONFORMADA POR DPOSITOS DE SUELOS FINOS Y ARENAS DE GARNA ESPESOR

ZONA IV (COLOR ROJO) PELIGRO MUY ALTO. CONFORMADA POR LOS DPOSITOS DE ARENAS FOICAS DE GRAN ESPESOR Y SUELOS, DPOSITOS FLUVIALES.



#### GEOLOGIA

LITOLÓGICAMENTE EL SUBSUELO SE ENCUENTRA SE HALLA CONSTITUIDO POR CONGLOMERADOS S DE GRABAS Y ARENAS MEDIANTE COMPACTOS CON ALGUNOS LENTILS ARENOSOS.



#### HIDROGRAFIA

EL DISTRITO FORMA PARTE DE LA CULCA DEL RIO RIMAC, SE UBICA EN LA MARGEN DEL RIO CHILLON Y MARGEN DERECHO DEL RIO RIMAC Y PRESENTA CARACTERISTICAS DEL DE VALLE AGRICOLA Y LA NAPA FREATICA SE ENCUENTRA A 2 M.



#### AIRE

LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE EN EL DISTRITO EXCEDE LOS LIMITES ESTABLECIDOS POR LA OMS, CUYO MÍNIMO NIVEL REFERENCIAL PERMISIBLE ES DE 5m<sup>3</sup>/km<sup>2</sup>/mes.

### SAN MARTIN DE PORRES

#### HISTORIA

FUNDADO OFICIALMENTE EN 1950. FUE INICIALMENTE POBLADO POR MIGRANTES DEL INTERIOR DEL PAIS, PROVENIENTES DE PROVINCIAS COMO AYACUCHO, CAJAMARCA, HUANCAYO, HUÁNUCO, ANCASH, PIURA Y CHICLAYO.

EL DISTRITO DE SAN MARTIN DE PORRES PERTENECIA A LA JURISDICCION DE CARABAYILLO, DEBIDO A SU GRAN EXTENSION SE CREARON AGENCIAS MUNICIPALES . ESTA CENTRALIZACION PRODUJO LA DESALIANCION DE 25 CENTROS POBLADOS UBICADOS ENTRE EL PUENTE DEL EJERCITO , LA CARRETERA PANAMERICANA , EL RIO CHILLÓN Y EL OCEANO PACIFICO.

#### RECORTES TERRITORIALES







1950                      1956                      1961                      1964                      1989

1934-1939

1939-1945

1945-1947

1945-1948

1949

1950-1956

1962



GOBIERNO DEL GENERAL OSCAR BENAVIDES, SE INICIO LA CONSTRUCCION DE 3 SECTORES DENOMINADOS BARRIOS OBREROS , QUE CONCLUYO EN LA ZONA DE CAQUETA EN 1940.



GOBIERNO DE MANUEL PRADO , SE SITUO AL TERCER BARRIO OBRERO AL NORESTE DEL PARQUE DEL TRABAJO Y ESTABA FORMADO POR DOS PASAJES DE CASA DE DOS PLANTAS.



EN EL GOBIERNO DE JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO SE PRODUJO LA PRIMERA INVASION EN LA ZONA DE PIÑANOTE.



APARECIO 3 MILLONES DE M2 DE LA TESTAMENTARIA. EL CUAL BENEFICIO A 8MIL FAMILIAS INVASORAS.



25 DE NOVIEMBRE DE 1949 LOS POBLADORES REALIZARON UNA CEREMONIA CIVICA EN EL CUAL EXPUSIERON AL ALCALDE SU NECESIDAD DE INDEPENDIZARSE.



GOBIERNO DE MANUEL A. ODRIA EL 22 DE MAYO MEDIANTE EL DFCRETO DE LEY Nº11.369 CON EL NOMBRE DE DISTRITO OBRERO INDUSTRIAL. EN 1956 CAMBIA EL NOMBRE A FRAY MARTIN DE PORRES POR LEY Nº2662.



LOS ULTIMOS AÑOS EL CRECIMIENTO DEMOGRAFICO DEL DISTRITO HA SIDO VERTIGINOSO INSTALÁNDOSE GRAN CANTIDAD DE TIENDAS COMERCIALES E INDUSTRIALES Y EL INCREMENTO DE MERCADOS INFORMALES.

### 3.4 Estudio de casos análogos

#### 3.4.1 Tesis

TESIS 1	
<b>UNIVERSIDAD</b>	Universidad Científica del Perú
<b>FACULTAD</b>	Facultad de Arquitectura y Urbanismo
<b>TITULO</b>	Centro Especializado Materno Infantil “San Juan Bautista” en el distrito de San Juan Bautista de la ciudad de Iquitos
<b>BACHILLER</b>	Mellisa Melina Montalván Meléndez
<b>ASESOR</b>	Arq. Bertha Renée Guerola Olaguibel
<b>LUGAR</b>	San Juan Bautista, Iquitos – Perú
<b>IDIOMA</b>	Español
<b>FECHA</b>	2016
<b>AREA DE CONEXION</b>	Tipo de intervención Arquitectónica
<b>RESUMEN DE TESIS:</b>  El proyecto propuesto contribuir a la arquitectura hospitalaria del lugar teniendo en cuenta que la idiosincrasia del residente del distrito, se tomó acciones a cuanto requerimientos de capacitación, prevención y los cuidados en las distintas etapas del proceso para reducir las tasas de mortalidad materna infantil; se propuso la creación de espacios arquitectónicos convenientes en materia de educación de las madres gestantes, la difusión y flexibilidad espacial, es decir crear espacios que respondan a insuficiencias y reclamaciones del usuario y el lugar en el que viven.	

<b>TESIS 2</b>	
<b>UNIVERSIDAD</b>	Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann
<b>FACULTAD</b>	Facultad de Ingeniería Civil, Arquitectura y Geotecnia
<b>TITULO</b>	Centro de Salud Materno Infantil Tipo I-4 con internamiento para ampliar la cobertura de prestación de servicios de Salud Pública en los sectores 8, 9 y 10 del distrito Crnl. Gregorio Albarracín Lanchipa
<b>BACHILLER</b>	Jesús Leonardo Mamani Chanini
<b>ASESOR</b>	Arq. Edgar Elvis Vicente Ralde
<b>LUGAR</b>	Tacna – Perú
<b>IDIOMA</b>	Español
<b>FECHA</b>	2016
<b>AREA DE CONEXION</b>	Tipo de intervención Arquitectónica
<p><b>RESUMEN DE TESIS:</b></p> <p>Este proyecto aborda el Diseño Arquitectónico de un Centro de Salud Materno Infantil tipo I-4 con hospitalización para los sectores 8,9 y 10 del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa, el cual consideraba como prioridad solucionar una problemática específica, que era la falta de una infraestructura que atienda a la población más vulnerable en la prestación de servicios de salud.</p> <p>Por consiguiente, se propuso plantear criterios de espacialidad y funcionalidad adecuada, que aumente y optimice el desarrollo de actividades partiendo de un análisis y diagnóstico de la problemática actual que tiene el sector salud.</p>	

<b>TESIS 3</b>	
<b>UNIVERSIDAD</b>	Universidad Nacional de Piura
<b>FACULTAD</b>	Facultad de Arquitectura y Urbanismo
<b>TITULO</b>	Propuesta Arquitectónica para la construcción de Hospital Materno Infantil para el mejoramiento de la Salud Materno Infantil en la ciudad de Piura.
<b>BACHILLER</b>	Christian Iván Correa Cruz
<b>ASESOR</b>	Arq. Walter Orlando Guerrero Franco
<b>LUGAR</b>	Piura – Perú
<b>IDIOMA</b>	Español
<b>FECHA</b>	Junio 2016
<b>AREA DE CONEXION</b>	Tipo de intervención Arquitectónica
<p><b>RESUMEN DE TESIS:</b></p> <p>El proyecto, pretende dar a conocer la influencia de los condicionantes relacionados con la salud en la Ciudad de Piura y diseñar una alternativa viable para obtener un mejor resultado en el sector salud no solo el cumplimiento de metas numéricas si no también la calidad de la asistencia de salud brindada, concentrándose en identificar el problema de la deficiencia de infraestructura equipamiento, recursos humanos y prestación de servicios en el sector SALUD MATERNO INFANTIL.</p>	

### 3.4.2 Proyectos Arquitectónicos

## Hospital Materno Infantil Gregorio Marañón

Figura 25. Lámina 1 - Hospital Materno Infantil Gregorio Marañón

**DATOS RELEVANTES:**  
El Arquitecto Rafael Moneo ganó el Premio Pritzker de Arquitectura en el año 1996 y la Medalla de Oro del Royal Institute of British Architects en 2003, año de fundación e inauguración del Hospital Materno Infantil Gregorio Marañón.

Fuente: <https://www.20minutos.es/noticia/3162363/0/japon-premio-arquitectura-responsable-del-espanol-rafael-moneo/>

**ANTECEDENTES HISTÓRICOS:**  
El Hospital Materno-Infantil Gregorio Marañón ha sido reconocido durante muchos tiempo como **Maternidad de O'Donnell**, que tiene su antecedente remoto en la **Casa Materna de Madrid** la cual en 1859 se amplió y se trasladó. En 1934 se inició la **construcción del edificio de la calle O'Donnell, fue paralizado por la Guerra Civil** y se **completo en los años cuarenta**. En el año 1956 y desde entonces, hasta la sustentación por el cual Hospital Materno Infantil Gregorio Marañón, ha recibido mas de **300 000 de bebés Madrileño**.

Fuente: <http://intranet.pogramasca.com/en/obras/53623>

**EN CONSULTA EXTERNA:**  
Unidad de corta estancia, se atendido a **2,500 paciente** ingresados por año.  
Se han visto mas de **10,000 pacientes** en consulta externa.

- Se dispone de ingreso para cada Hospital, y ingreso común para Servicio de Urgencias.
- El ingreso para Maternidad es por la Calle O'Donnell.
- El ingreso del Hospital Infantil, es por Calle Márquez.
- El ingreso común a las Urgencias de Maternidad y del Hospital Infantil esquina de la Calle Márquez con calle O'Donnell

Fuente: [http://www.madrid.org/cs/Satellite?cid=13545104550193&language=es&pagename=HospitalGregorioMarañon%2FPagina%2FHGMA\\_contenidoInfant](http://www.madrid.org/cs/Satellite?cid=13545104550193&language=es&pagename=HospitalGregorioMarañon%2FPagina%2FHGMA_contenidoInfant)

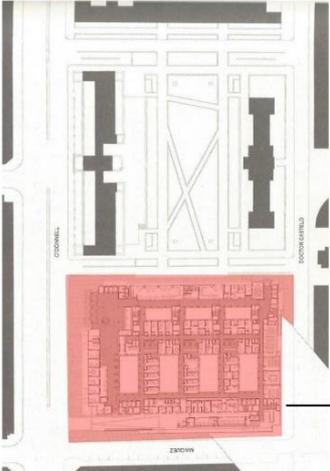
**CONCEPTUALIZACIÓN DE LA PROPUESTA:**  
El Hospital brinda atención integral madre y niño en Madrid, el eje principal es la **Arquitectura Hospitalaria**. **Arquitectura compacta** para condiciones favorable para el usuario. Lo flexible del edificio reflejada al hacer un mismo edificio que englobe dos hospitalales, la maternidad y el Infantil.

Fuente: <http://intranet.pogramasca.com/en/obras/53623>



Fuente: <http://rafaelmoneo.com/proyectos/hospital-materno-infantil-gregorio-marañon/>

**Arquitecto:** Rafael Moneo y José María de la Mata.  
**Año de inauguración:** Año 2003  
**Lugar:** Madrid, España.  
**Tipología:** Hospital público.  
**Área del terreno:** 8,868m<sup>2</sup>  
**Presupuesto estimado:** 8,565 millones.



Fuente: <http://intranet.pogramasca.com/en/obras/53623>

**Ubicación del Hospital Materno Gregorio Marañón.**  
Entre las avenidas Calle de O'Donnell y la Calle Márquez.

Fuente: Elaboración propia

**Figura 26. Lámina 2 - Hospital Materno Infantil Gregorio Marañón**

**RELACION ESPACIAL:**  
Fue construido en el mismo lugar de la antigua Maternidad no se da abasto y se inicio el proyecto, en donde se proponen dos vías que logran una mayor relación.

Previo a la intervención

RELACION INTERIOR

Fuente: <http://rafaelmoneo.com/proyectos/hospital-materno-infantil-gregorio-maranon/>

**RELACION EXTERIOR**  
El Hospital cuenta con patios interiores que genera una relación espacial, sin embargo la relación exterior refleja áreas públicas, sala de espera mas transparente y con mayor exposición.

Fuente: <http://rafaelmoneo.com/proyectos/hospital-materno-infantil-gregorio-maranon/>

**ENTORNO:**  
Cuenta con un equipamiento de la misma tipología del Hospital Universitario, el Centro de Radiología de la mama y el Hospital del niño Jesús Urgencias. Frente a Hospital Materno infantil se encuentra un Hotel con Centro de Convencionales, la calle O' Donnell esta equipada con Comercio.

Fuente: Google Earth

**CONTEXTO SOCIAL**  
El Hospital Materno Infantil Gregorio Marañón ha atendido mas de 300 000 partos desde sus inicios y sigue brindando una atención especializada en la madre y el niño.

Fuente: Google Maps

**VIALIDAD, ÁREA LIBRE Y PEATÓN:**  
El Hospital tiene patios internos que genera una relación espacial, la relación exterior refleja en las áreas mas publicas como sala de espera siendo mas transparentes y con mayor exposición.

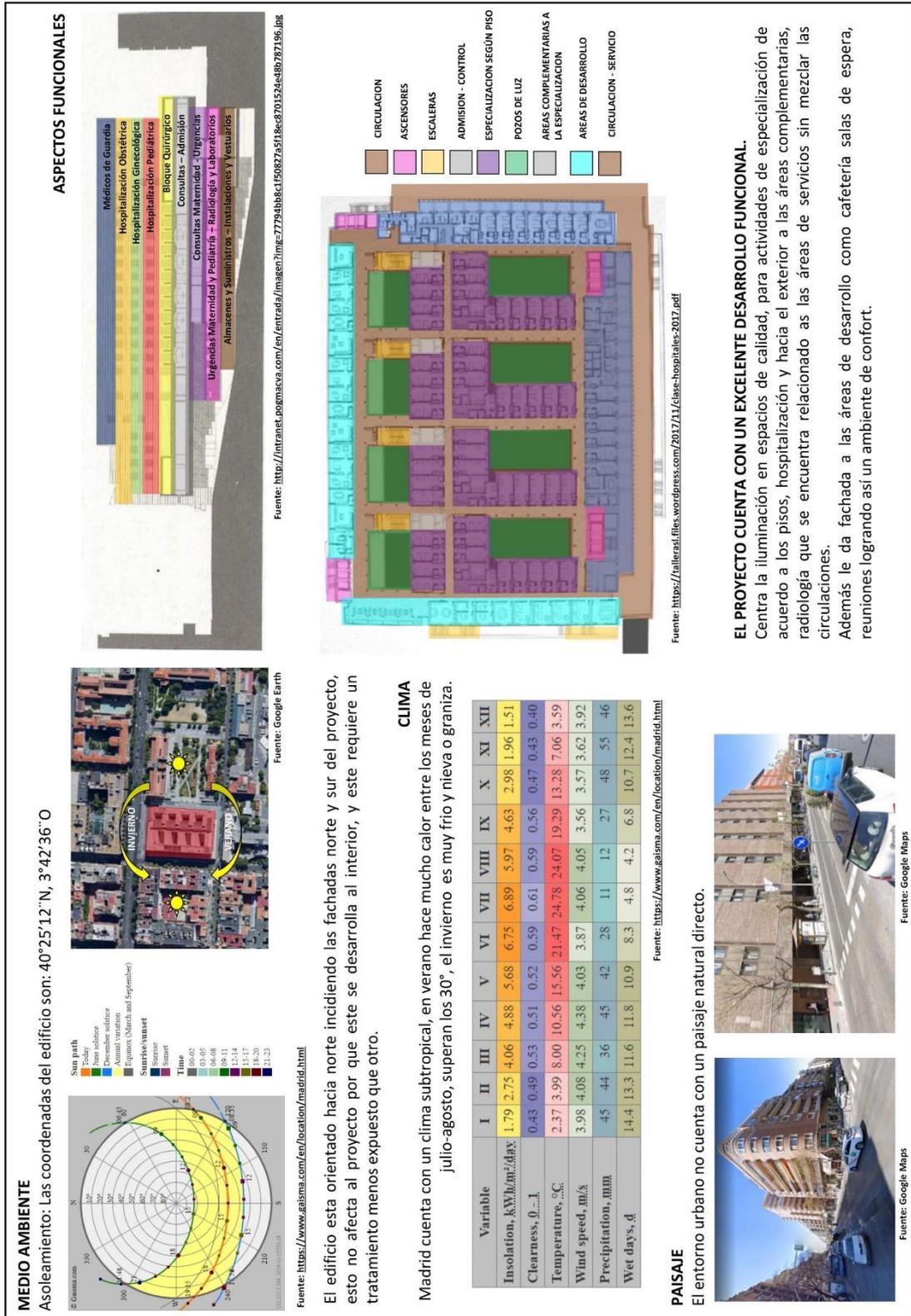
Fuente: <http://rafaelmoneo.com/proyectos/hospital-materno-infantil-gregorio-maranon/>

**CORTE TRANSVERSAL**

Fuente: <http://intranet.pogmacova.com/en/obras/53623>

Fuente: Elaboración propia

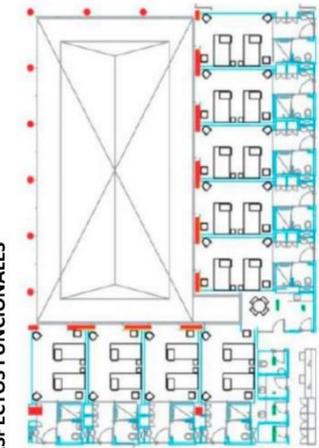
Figura 27. Lámina 3 - Hospital Materno Infantil Gregorio Marañón



Fuente: Elaboración propia

**Figura 28. Lámina 4 - Hospital Materno Infantil Gregorio Marañón**

**ASPECTOS FUNCIONALES**



Planta tipo de una habitación del Hospital



Fuente: <https://tallerasi.files.wordpress.com/2017/11/clase-hospitales-2017.pdf>

Habitaciones iluminadas por el patio interior esta bien lograda, se toma como prioridad al usuario así mismo se genera un programa de servicio en la parte posterior las misma.

**PROGRAMACIÓN**

**Piso -2:** Almacenes y Suministro – Instalaciones y Vestuarios.

**Piso -1:** Urgencias Maternidad y Pediatría – Radiología y Laboratorio.

**Piso-0:** Consulta Maternidad. Admisión, Administración, Docencia, Cirugía Mayor Ambulatoria y Actividad Ambulatoria Materna ( Reproducción humana. Seguimiento de Embarazo Ginecología, Oncología, Patología Cervical y Colposcopia).

**Piso 1: Consulta Infantil.** Admisión, Consulta Externa, Pruebas Funcionales, Cirugía Pediátrica, Nefrología y Oncohematología, Teatro.

**Piso 3: Hospitalización Pediátrica.** Cirugía, hospitalización, Traumatología, Nefrología y Oncohematología. Área de educación y estimulación.

**Piso 4 : Hospitalización Ginecología.** Obstetricia, Ginecología, Oncoginecología.

**Piso 5 Hospitalización Obstétrica:** Atención a Madres embarazadas y recién nacidos.

El Hospital cuenta con talleres para niños – Escuela Voluntariado telefónico, se realiza en los talleres de manualidades con niños hospitalizados para promover su interacción y creatividad.

**Existen dos cafeterías, una para el personal y otra para el público**



Fuente: <https://tallerasi.files.wordpress.com/2017/11/clase-hospitales-2017.pdf>

**Tienda de regalos**



Fuente: <https://tallerasi.files.wordpress.com/2017/11/clase-hospitales-2017.pdf>

El diseño no solo para el usuario principal , sino para el visitante. Para esto se ha realizado espacios para el usuario rotativo.

**TEATRO**



Fuente: <https://tallerasi.files.wordpress.com/2017/11/clase-hospitales-2017.pdf>

**EDUCACIÓN Y ESTIMULACIÓN**



Fuente: <https://tallerasi.files.wordpress.com/2017/11/clase-hospitales-2017.pdf>

**ASPECTOS TECNOLÓGICOS**



Fuente: <https://tallerasi.files.wordpress.com/2017/11/clase-hospitales-2017.pdf>

**Materiales:**  
Se empleo el mármol crema Marfil Coto.  
Destaca el ingreso de la luz por los patios interior, logra un espacio de valor.  
Se logra la serenidad gracia al tono del mármol y los materiales.

Fuente: Elaboración propia

# Nemours Children's Hospital

Figura 29. Lámina 5 – Nemours Children's Hospital

**ANTECEDENTES HISTÓRICOS.**  
 fundador de Nemours: Alfred I duPont.  
 En 1940 se empieza a cumplir la visión y desde entonces Nemours cuenta con un sistema  
 Pediátrico especializado destinado a mejorar las vidas de los niños y familiares.



Fuente: <https://www.nemours.org/about/story.html>

En el año 2012 con el Nemours Childrens  
 Hospital, se convierte en el único sistema de  
 salud pediátrica en dos Hospitales Infantiles  
 independientes



Fuente: <https://orcadblog.files.wordpress.com/2013/12/2013-nemours.png>



Fuente: <https://www.nemours.org/about/story.html>



Fuente: <https://orcadblog.files.wordpress.com/2013/12/2013-nemours.png>

El edificio nació de un Master Plan,  
 para adecuar el entorno inmediato y  
 mimetizarse con el.

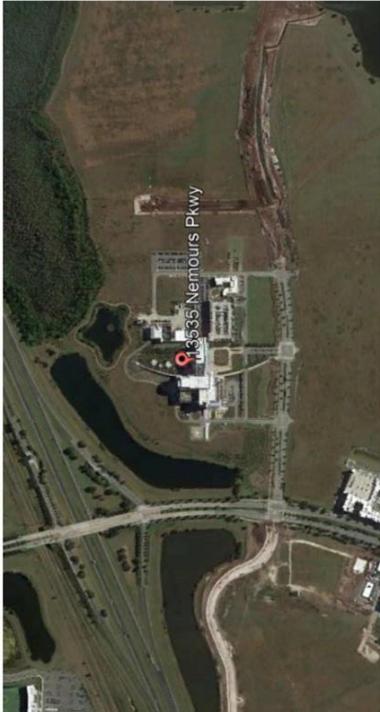
Además aprovecha para generar  
 espacios especializados.



Fuente: <https://www.healthdatamanagement.com/news/nemours-childrens-turn-to-zebra-touch-computers-to-aid-nurses>

**Arquitecto:** Stanley Beaman & Sears  
**Año de inauguración:** Año 2012  
**Lugar:** Orlando, Florida – USA  
**Tipología:** Hospital

**Área construida:** 58,528.92m2  
**Presupuesto estimado:** \$260 000.00  
**Pacientes que se atiende por año:** 100 000 pacientes.

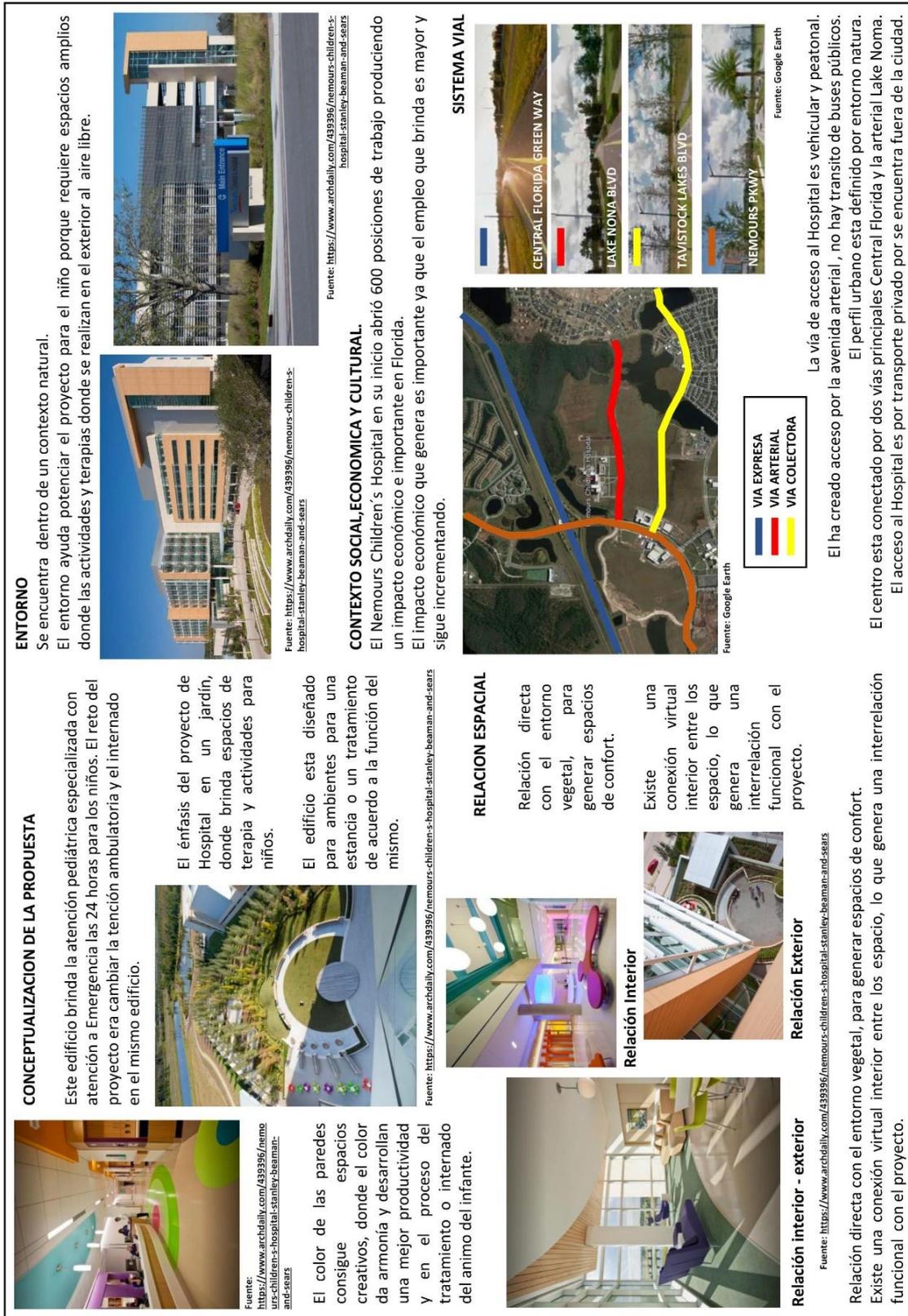


Fuente: Google Maps

El edificio se encuentra distante de la ciudad, se creó una vía de acceso para el  
 ingreso, se busca un espacio de tranquilidad adecuada para la tipología.  
 Se encuentra cercano al Aeropuerto Internacional de Orlando.

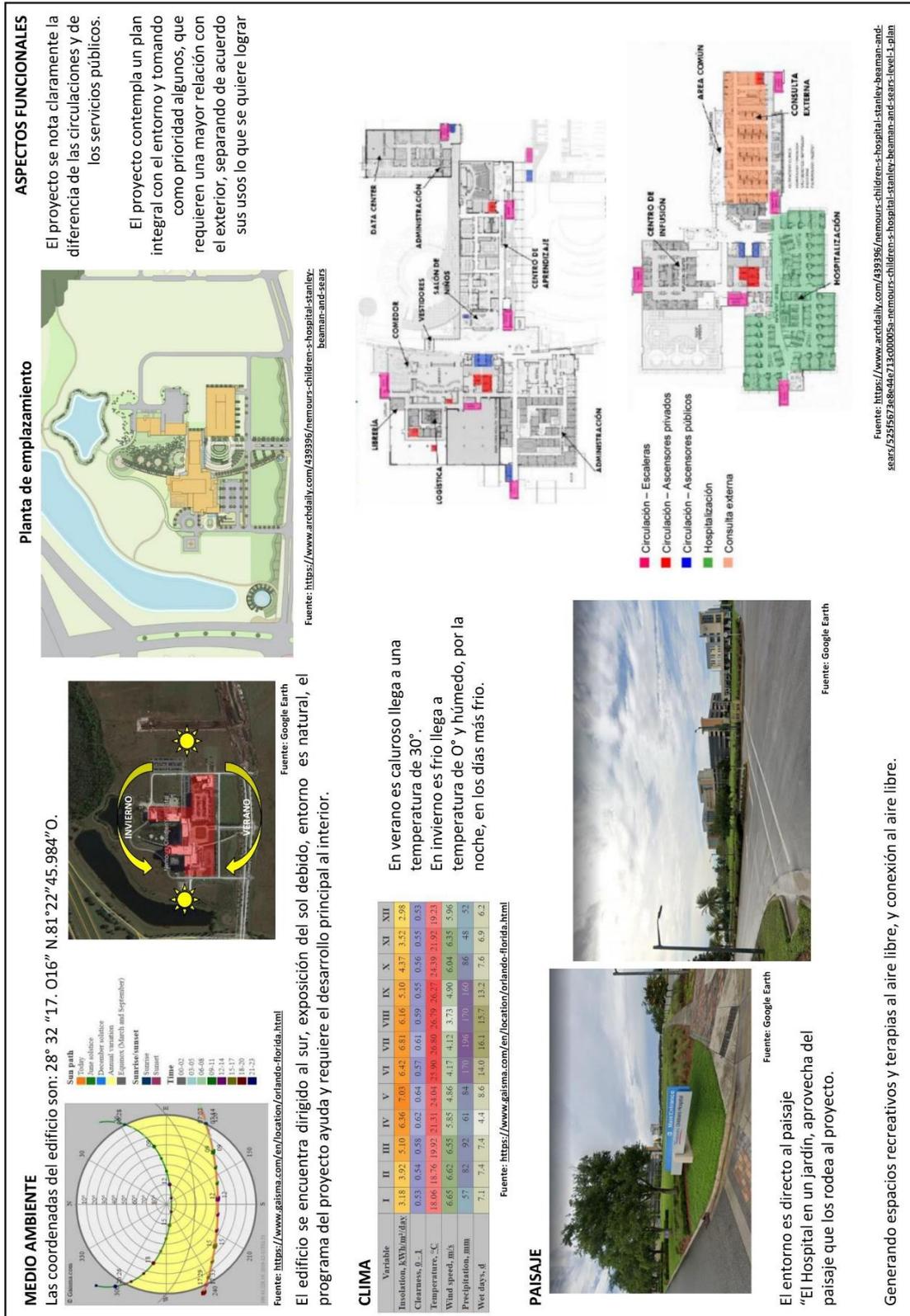
Fuente: Elaboración propia

**Figura 30. Lámina 6 – Nemours Children’s Hospital**



Fuente: Elaboración propia

Figura 31. Lámina 7 – Nemours Children’s Hospital



Fuente: Elaboración propia

Figura 32. Lámina 8 – Nemours Children’s Hospital

**PROGRAMACION**

**Primer Piso:**

- Administración- Logística
- Data center
- Librería.
- Comedor
- Centro de aprendizaje
- Kids track

Servicio Generales:

- Vestidores – Deposito

**Segundo Piso:**

- Sala pre-post operatorio.
- Operaciones quirúrgicas.
- Sala de recuperación.
- URPA.
- Recuperación post anestésica.
- Cirugía común.
- Consulta externa: cardiología, cirugía general, gastroenterología-urología.
- Área común.

**Tercer Piso:**

- Centro de infusión: oncología- quimioterapia.
- Hospitalización
- Consulta externa hematología- oncología, genética nefrología- endocrinología, neumología alergología.

**Servicios Generales:**

- Ropa limpia
- Ropa sucia
- Guardado-Deposito

**ASPECTOS TECNOLOGICOS**

**Materiales –Tecnología**

La arquitectura es sostenible, cuenta con certificado LEED para materiales de iluminación, agua , toques de color para darle mayor armonía. La humedad y el sol fueron dos aspectos esenciales por la incidencia solar, para dar acento de cerramiento al proyecto permitiendo así el ingreso de luz solar directo.



ADMINISTRACION



AREA COMUN



COMEDOR



HOSPITALIZACION



CENTRO DE APRENDIZAJE



RAMPA PRIMER PISO



FACHADA EXTERIOR / REJILLA PROTECCION SOLAR

Los materiales a emplearse fueron el hormigón y asfalto que absorben mayor temperatura y crean una isla de calor. El terreno tiene un alto nivel freático, tiene una rampa que eleva el primer nivel permitiendo el ingreso de la luz al nivel inferior, dándole continuidad a través de sus áreas libres.

La edificación cuenta con un registro electrónico de salud que esta dentro de las mejores tecnologías en el país

Fuente: <https://www.archdaily.com/439996/nemours-childrens-hospital-stanley-beaman-and-sears>

Fuente: Elaboración propia

# Instituto Materno Perinatal – Ex Maternidad de Lima

Figura 33. Lámina 9 – Instituto Materno Perinatal – Ex Maternidad de Lima

**DATOS RELEVANTES**  
 EL 08 de mayo del 2015 sucede el primer nacimiento por fertilización invitado en el Instituto Materno Perinatal.



Fuente: <https://pexu24.pe/lima/cercado-lima-instituto-materno-perinatal>

**ANTECEDENTES HISTÓRICOS**  
 Se funda el 1826 por el Mariscal don Andrés de Santa Cruz.  
 En 1922 la Maternidad de Lima se le cambia el nombre Instituto Obstétrico Ginecológico hasta 1928.  
 En 1943 paso a ser Hospital de Maternidad de Lima.  
 En 1985 se funciona la Maternidad de Lima con el Hospital San Bartolomé el Instituto Nacional Materno Infantil (INAMI).

**FACHADA ESTE DEL INSTITUTO MATERNO PERINATAL**  
**Área construida:** 6,679m<sup>2</sup>.  
**Área libre:** 3,321m<sup>2</sup>.  
**Nombre:** Instituto materno Perinatal- INMP (Ex Maternidad de Lima).  
**Tipología:** Salud.  
**Lugar:** Lima- Perú.

**MATERNIDAD DE LIMA 1993**



En 2005 se aprueba el Reglamento de Organizaciones ( ROF) del Minsa, a partir de la fecha se le denomina Instituto Materno Perinatal (INMP).

**IDENTIFICACIÓN DE VALOR HISTÓRICO**  
 El edificio es monumento histórico por la antigüedad de la edificación. El distrito esta considerado como Patrimonio de la Humanidad en 1988.

**CONCEPTUALIZACIÓN DE LA PROPUESTA**  
 El objetivo de la construcción fue socorrer a las mujeres pobres en sus partos y formas parteras instruidas y hábiles.  
 En el año 2005 con el Reglamento de Organizaciones y Funciones del MINSA, se produjo un cambio arquitectónico, se realiza una construcción vertical, que incluye sala de operaciones, sala de partos y neonatología.

**ENTORNO**  
 El entorno inmediato es arquitectónico, y carece de vegetación, e integra espacial con el contexto.

**EL EDIFICIO SE ENCUENTRA UBICADO EN EL CERCADO DE LIMA**



Fuente: Google Earth

**SISTEMA VIAL CON RELACION A LA CIUDAD**



Fuente: Google Earth

**PERFIL JR. MIRO QUESADA**



Fuente: Google Earth

**PERFIL CALLE CANGALLO**

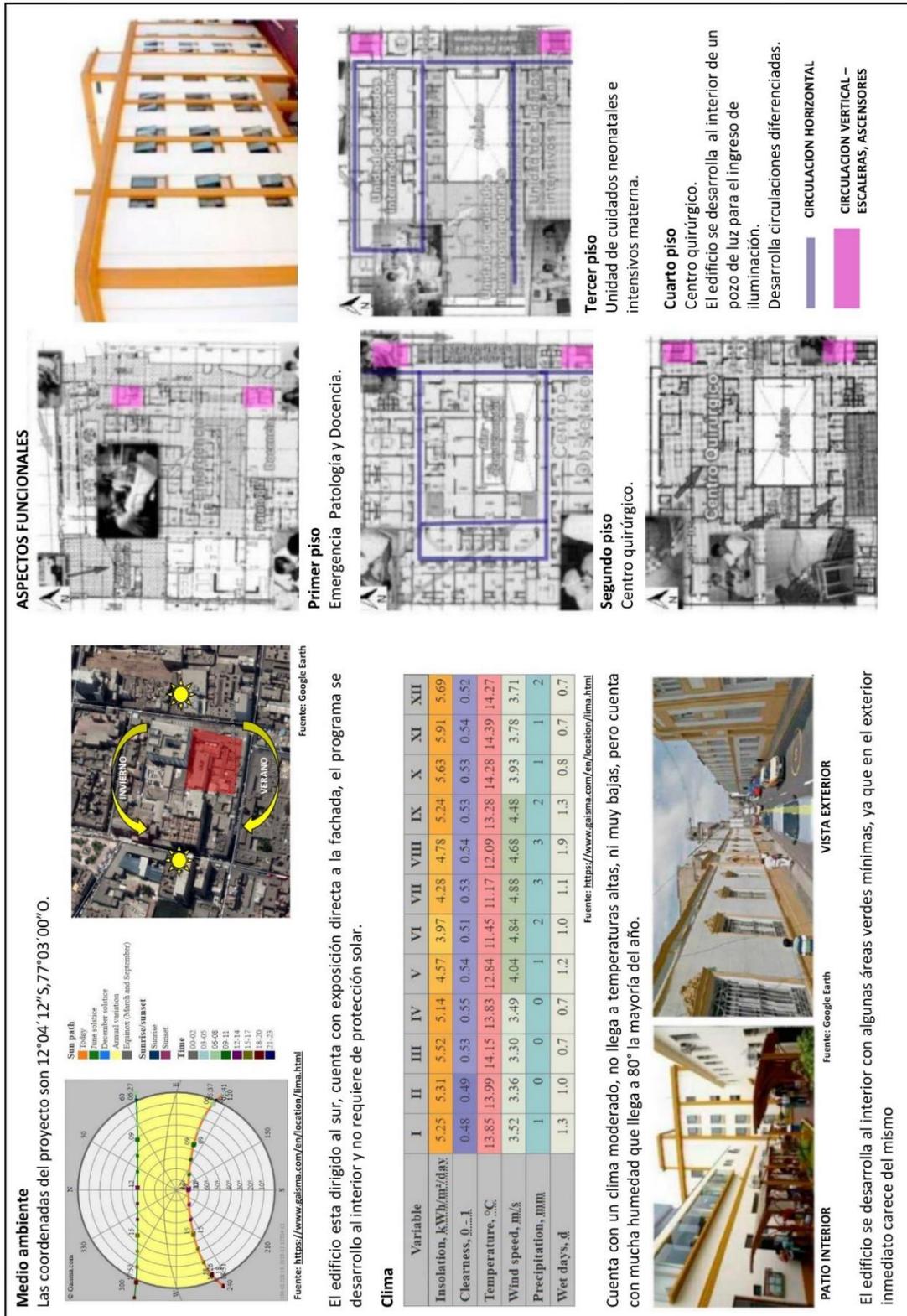


Fuente: Google Earth

El perfil esta compuesto por las mismas edificaciones, las cuales alcanzan una altura de 3 a 6 metros aproximadamente manteniendo así un perfil urbano homogéneo

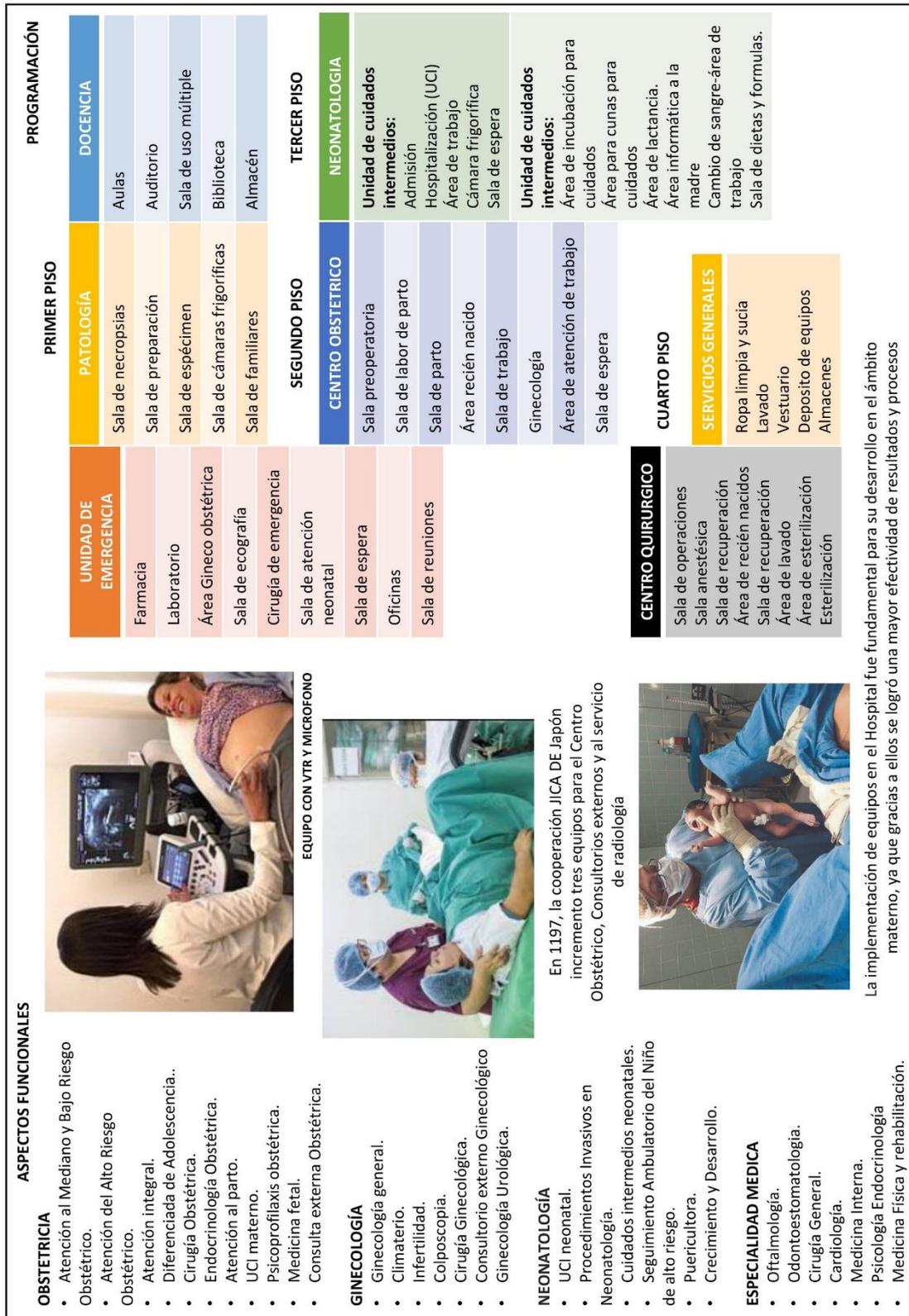
Fuente: Elaboración propia

Figura 34. Lámina 10 – Instituto Materno Perinatal – Ex Maternidad de Lima



Fuente: Elaboración propia

Figura 35. Lámina 11 – Instituto Materno Perinatal – Ex Maternidad de Lima



Fuente: Elaboración propia

Figura 36. Lámina 12 – Conclusiones generales de los proyectos

<p style="text-align: center;"><b>INSTITUTO MATERNO PERINATAL EX MATERNIDAD DE LIMA</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>NEMOURS CHILDREN'S HOSPITAL</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>HOSPITAL MATERNO INFANTIL GREGORIO MARAÑÓN</b></p>
<p><b>INFORME GENERAL</b> Ubicado en el Centro de la Ciudad- Residencial e Histórico.</p> <p><b>ANTECEDENTES HISTÓRICOS</b> Cuenta con valor histórico por su antigüedad. Declarado patrimonio de la humanidad.</p> <p><b>ENTORNO</b> El diseño es lineal, las construcciones aledañas alcanza a una altura de 6.00mts de altura. La construcción se encuentra desde el limite y no cuenta con una buena relación espacial. Tiene contaminación sonora por encontrarse con vías de alto tránsito.</p> <p><b>MEDIO AMBIENTE</b> Se desarrolla al interior y no hay una relación con los espacios naturales.</p> <p><b>ASPECTOS FUNCIONALES</b> Excelente desarrollo de paquetes funcionales por piso. Cuenta con docencia y especialización Materno Infantil.</p> <p><b>ASPECTOS TECNOLÓGICOS</b> No cuenta con aspectos tecnológicos ya que este proyecto es muy antiguo.</p> <p><b>CONCEPTO A RESCATAR</b> El desarrollo funcional esta bien logrado. El desarrollo funcionales bien logrado.</p> <p><b>NO TIENE EL EQUIPAMIENTO NECESARIO. FALTA DE ESPACIOS LIBRES DE RECREACIÓN Y ÁREAS PARA INFANTES. EL ACCESO ES POR UNA AVENIDA MUY TRANSITADA, NO SE LOGRO EL IMPACTO DE LA CIUDAD, EL RUIDO DA INSEGURIDAD.</b></p>	<p><b>INFORME GENERAL</b> Ubicado sobre un emplazamiento natural. La accesibilidad, se encuentra fuera de la ciudad.</p> <p><b>ANTECEDENTES HISTÓRICOS</b> En el 2012 se convierte el único sistema de salud pediátrico con dos hospitales infantiles independientes.</p> <p><b>ENTORNO</b> Diseñado de acuerdo del entorno natural No cuenta con edificaciones aledañas. Ubicado en la avenida Central Florida GreeneWay que bordea a esta ciudad.</p> <p><b>MEDIO AMBIENTE</b> Se desarrollan con integración del entorno. Cuenta con certificación LEED, es sostenible aprovechando los elementos naturales.</p> <p><b>ASPECTOS FUNCIONALES</b> Áreas recreativas y dinámica para los niños. Área de terapias, relajación dentro del entorno natural. Enfoque de color en cada espacio para el usuario.</p> <p><b>ASPECTOS TECNOLÓGICOS</b> Uso de paneles solares. Estructura metálica expuesta al interior y exterior. Las columnas son también expuestas. Tecnología LEED que acredita el Hospital.</p> <p><b>CONCEPTO A RESCATAR</b> Uso de color, interior y exterior con enfoque en cada espacio. Espacios dinámicos para los niños, integración espacial desarrollo de actividades en su entorno natural. Espacios para niños especializados.</p> <p><b>EL PROYECTO CUENTA CON ACCESIBILIDAD POR MEDIO DE TRANSPORTE PRIVADO</b></p>	<p><b>INFORMACIÓN GENERAL</b> Ubicado en el centro de la ciudad –carácter residencial.</p> <p><b>ANTECEDENTES HISTÓRICOS</b> Se construye en el antigua Maternidad de O'Donnell.</p> <p><b>ENTORNO</b> El proyecto se alinea al perfil de 5 pisos, pudo tener remate en la esquina, incrementando un nivel la edificación. En la avenida La Paz es una avenida principal y se conecta con la ciudad, es muy accesible.</p> <p><b>MEDIO AMBIENTE</b> Pozo de luz genera el ingreso de luz natural. Existe transparencia de luz en las áreas comunes con mayor relación.</p> <p><b>ASPECTO FUNCIONAL</b> El edificio divide en dos paquetes funcionales. Madre y gestantes siendo bien resueltos por medio de circulaciones u ubicación de estos. Área especializadas uy diseñadas para el niño da énfasis al proyecto.</p> <p><b>ASPECTOS TECNOLÓGICOS</b> El uso de mármol transmite calma, a estructura esta oculta en la arquitectura.</p> <p><b>CONCEPTO A RESCATAR</b> Hay una buena relación funcional espacial que genera interconexión de los mismos. Existe flexibilidad espacial y áreas especializadas para los niños.</p> <p><b>EL PROYECTO NO CONTEMPLA EL USO DEL COLOR. HAY DOS INGRESOS DE MATERNIDAD Y EL INFANTIL NO DEJA DESARROLLAR BIEN PAQUETES FUNCIONALES QUE ESTÁN LIGADOS PARA AMBOS USUARIOS.</b></p>
 <p style="text-align: right;">Fuente: <a href="https://peru24.pe/lima/cercado/lima-instituto-materno-perinatal">https://peru24.pe/lima/cercado/lima-instituto-materno-perinatal</a></p>	 <p style="text-align: right;">Fuente: <a href="https://www.nemours.org/locations/orlando-nemours-childrens-hospital/pediatric-emergency-care.html">https://www.nemours.org/locations/orlando-nemours-childrens-hospital/pediatric-emergency-care.html</a></p>	 <p style="text-align: right;">Fuente: <a href="http://intramet.pogmacva.com/en/obras/53423">http://intramet.pogmacva.com/en/obras/53423</a></p>

Fuente: Elaboración propia

## 3.5 Leyes y Normas aplicables en la Propuesta Urbano Arquitectónica

### Requerimientos para el Diseño:

- Decreto Supremo N.º 011-2006-VIVIENDA, que aprueba el Reglamento Nacional de Edificaciones y sus modificatorias aprobadas con Decreto Supremo N.º 010-2009-VIVIENDA, decreto Supremo N.º 011-2012-VIVIENDA Y Decreto Supremo N.º 017-2002-VIVIENDA.

1. Norma A.010 – Condiciones generales de diseño.
2. Norma A.050 – Salud
3. Norma E.020 – Cargas
4. Norma E.030 – Diseño Sismorresistentes
5. Norma A.120 – Accesibilidad para personas con discapacidad
6. Norma A.130 – Requisitos de seguridad

### Estado Peruano:

- Ley N.º 26482, Ley General de Salud y sus modificatorias.
- Ley N.º 29344, Ley Marco de Aseguramiento Universal en Salud.
- Ley N.º 29885, Ley que declara de Interés Nacional la Creación del Programa de Tamizaje Neonatal Universal.
- Decreto Supremo N.º 008-2010-SA, que aprueba el Reglamento de la Ley N.º 29344, Ley Marco del Aseguramiento Universal en Salud-AUS.

### Ministerio del Ambiente (MINAM):

- Decreto Supremo N.º 019-2009-MINAM, QUE APRUEBA EL Reglamento de la Ley 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.

### Ministerio de Salud (MINSA):

- Norma técnica de salud N.º 110-MINSA/DGIEM-V.01 "Infraestructura y equipamiento de los establecimientos de salud del segundo nivel de atención". Lima.
- Resolución Ministerial N.º 861-95-SA/DN, que aprueba el documento "Señalización de los Establecimientos de Salud del Ministerio de Salud."
- Resolución Ministerial N.º 598-2005/MINSA, que aprueba la NT 033-MINSA/DGSP-V.01 "NORMA Técnica para Atención del Parto Vertical con Adecuación intercultural".
- Resolución Ministerial N.º 897-2005/MINSA, que aprueba la Norma Técnica de Salud N.º 037-MINSA/OGDN-v.01, para la Señalización de los Establecimientos de Salud y Servicios Médicos de Apoyo.
- Resolución Ministerial N.º 386-2006/MINSA, que aprueba la NTS N.º 042-MINSA/DGSP-V.01 "Norma Técnica de los Servicios de Emergencia".
- Resolución Ministerial N.º 600-2007/MINSA que aprueba la Norma Técnica de Salud N.º 058-MINSA/DGSP-V.01: "Norma Técnica de Salud para el Manejo de la Cadena de Frío en las Inmunizaciones".
- Resolución Ministerial N.º 627-2008/MINSA, que aprueba la NTS 072-MINSA/DGSP V.01 "Norma Técnica de Salud de la Unidad Productora de Servicios de Patología Clínica".

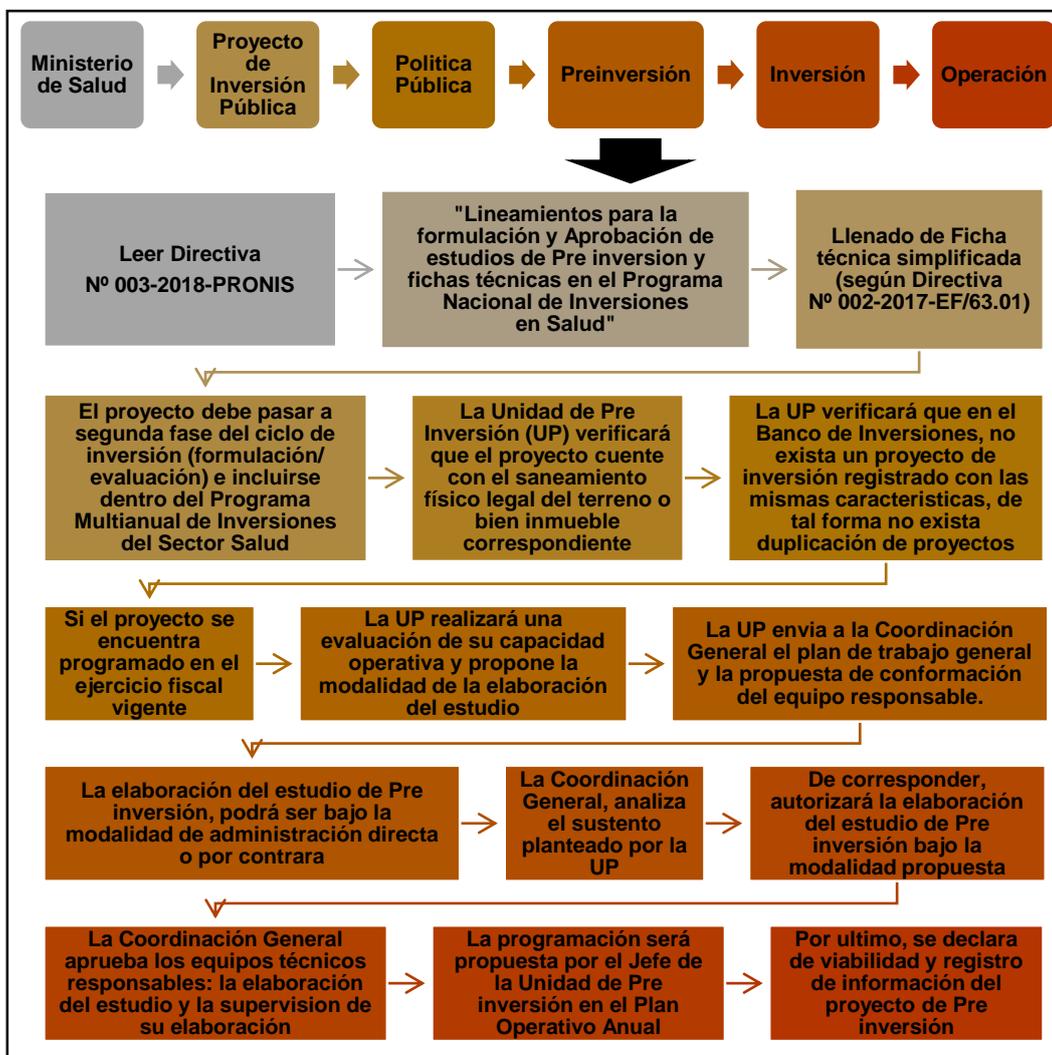
- Resolución Ministerial N.º 815-2010/MINSA, que aprueba el Documento Técnico: "Gestión Local para la Implementación y el Funcionamiento de la Casa Materna".
- Resolución Ministerial N.º 990-2010/MINSA, que aprueba la NTS 087-MINSA/DGSP -V.01" Norma Técnica de Salud para el Control del Crecimiento y Desarrollo de la Niña y el Niño Menor de Cinco Años".
- Resolución Ministerial N.º 554-2012/MINSA, que aprueba la NTS 096-MINSA/dgsp-v.01 "Norma Técnica de Salud: "Gestión y Manejo de Residuos Sólidos en Establecimiento de Salud y Servicio Médico de Apoyo".
- Resolución Ministerial N.º 749-2012/MINSA, QUE APRUEBA LA NTS N.º 098-MINSA/DIGESA-V.01 "Norma Sanitaria para los Servicios de Alimentación en Establecimientos de Salud".
- Resolución Ministerial N.º 853-2012/MINSA que aprueba la Directiva Sanitaria N.º 001/MINSA/DGSP-V.02 "Directiva para la Evacuación de las Funciones Obstétricas y Neonatales en los Establecimiento de Salud.
- Resolución Ministerial N.º 280-2013/MINSA, que aprueba la NTS 101-MINSA/dgsp-V.01 "Norma Técnica de Salud de los Establecimientos de Salud que realizan Cirugía Ambulatoria y/o Cirugía de Corta Estancia".
- Resolución Ministerial N.º 665-2013/MINSA, que aprueba la NTS 103-MINSA/dgsp-V.01 "Norma técnica de Salud de la Unidad Productora de Servicios de salud de Nutrición y Dietética".
- Resolución Ministerial N.º 099-2014/MINSA, que aprueba la Directiva Administrativa N.º 197-MINSA/DGSP-V.01 "Directiva Administrativa que establece la Cartera de Servicio de Salud".
- NTS N.º 106 - MINSA / DGSP - V.01 Norma Técnica de Salud para la Atención integral de Salud Neonatal.
- Resolución Ministerial N.º 751-2004/MINSA, que aprueba la NT N.º 018-MINSA/DGSP-V.01, "Norma Técnica del Sistema de Referencia y Contrarreferencia de los Establecimientos del Ministerio de Salud".
- Resolución Ministerial N.º 453-2006/MINSA, que aprueba el Reglamento de Funcionamiento de los Comités de Prevención de la Mortalidad Materna y Perinatal.
- Resolución Ministerial N.º 1041-2006/MINSA, que aprueba las Trece Guías Técnicas (Doce Guías de Práctica Clínica y una Guía de Procedimientos) relacionados a la calidad de atención del recién nacido en los establecimientos de salud.
- Resolución Ministerial N.º 142-2007/MINSA, que aprueba el Documento Técnico: "Estándares e Indicadores de Calidad en la Atención Materna y Perinatal en los Establecimientos que cumplen con Funciones Obstétricas y Neonatales".
- Resolución Ministerial N.º 862-2008/MINSA, que aprueba la NTS N.º 074-MINSA/DGSP-V.01 "Norma Técnica de Salud que establece el conjunto de intervenciones articuladas para la reducción de la mortalidad neonatal en el primer nivel de atención de salud, en la familia y la comunidad".
- Resolución Ministerial N.º 207-2009/MINSA, que aprueba el Documento Técnico: "Plan Estratégico Nacional para la Reducción de la Mortalidad Materna y Perinatal 2009-2015".

- Resolución Ministerial N.º 223-2009/MINSA, que aprueba el Documento Técnico "Modelo de Intervención para Mejorar la Disponibilidad, Calidad y Uso de los Establecimientos que cumplen Funciones Obstétricas y Neonatales".
- Resolución Ministerial N.º 279-2009/MINSA, que aprueba la NTS N.º 078-MINSA/DGE-V.01 "Norma Técnica de Salud que establece el Subsistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica Perinatal y Neonatal".
- Resolución Ministerial N.º 707-2010/MINSA, que aprueba la Norma Técnica de Salud N.º 084-MINSA/DGSP-V.01 "Norma Técnica de Salud de Atención del Recién Nacido Pre término con riesgo de Retinopatía del Prematuro".
- Resolución Ministerial N.º 990-2010/MINSA, que aprueba la NTS N.º 087-MINSA/DGSP-V.01 "Norma Técnica de Salud para el Control del Crecimiento y Desarrollo de la Niña y el Niño Menor de Cinco Años".
- Resolución Ministerial N.º 148-2012/MINSA, que aprueba la Directiva Administrativa N.º 190-MINSA/OGEI-V.01 que establece el procedimiento para el registro del Certificado de Nacido Vivo en todos los establecimientos de salud del país.
- Resolución Ministerial N.º 853-2012/MINSA, que aprueba la Directiva Sanitaria N.º 001-MINSA/DGSP-V.02 "Directiva Sanitaria para la Evaluación de las Funciones Obstétricas y Neonatales en los Establecimientos de Salud".

### 3.6 Procedimientos Administrativos aplicables a la Propuesta Urbano Arquitectónica

Por sus características el equipamiento se desarrollará por el Programa Nacional de Inversiones en Salud (PRONIS), programa del Ministerio de Salud fundado mediante Decreto Supremo N.º 035-2014-SA y modificado por el Decreto Supremo N.º 032-2017-SA; que depende del Viceministerio de Prestaciones y Aseguramiento en Salud siendo una entidad adscrita al Ministerio de Salud, tiene como cometido exponer, estudiar y realizar proyectos de inversión en salud, para todos los niveles de complejidad a nivel nacional, dentro del marco de convenios inscritos.

**Gráfico 23.** Esquema de Procedimientos Administrativos aplicables

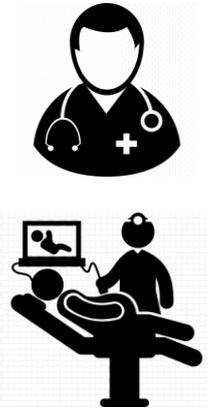


Fuente: Elaboración Propia

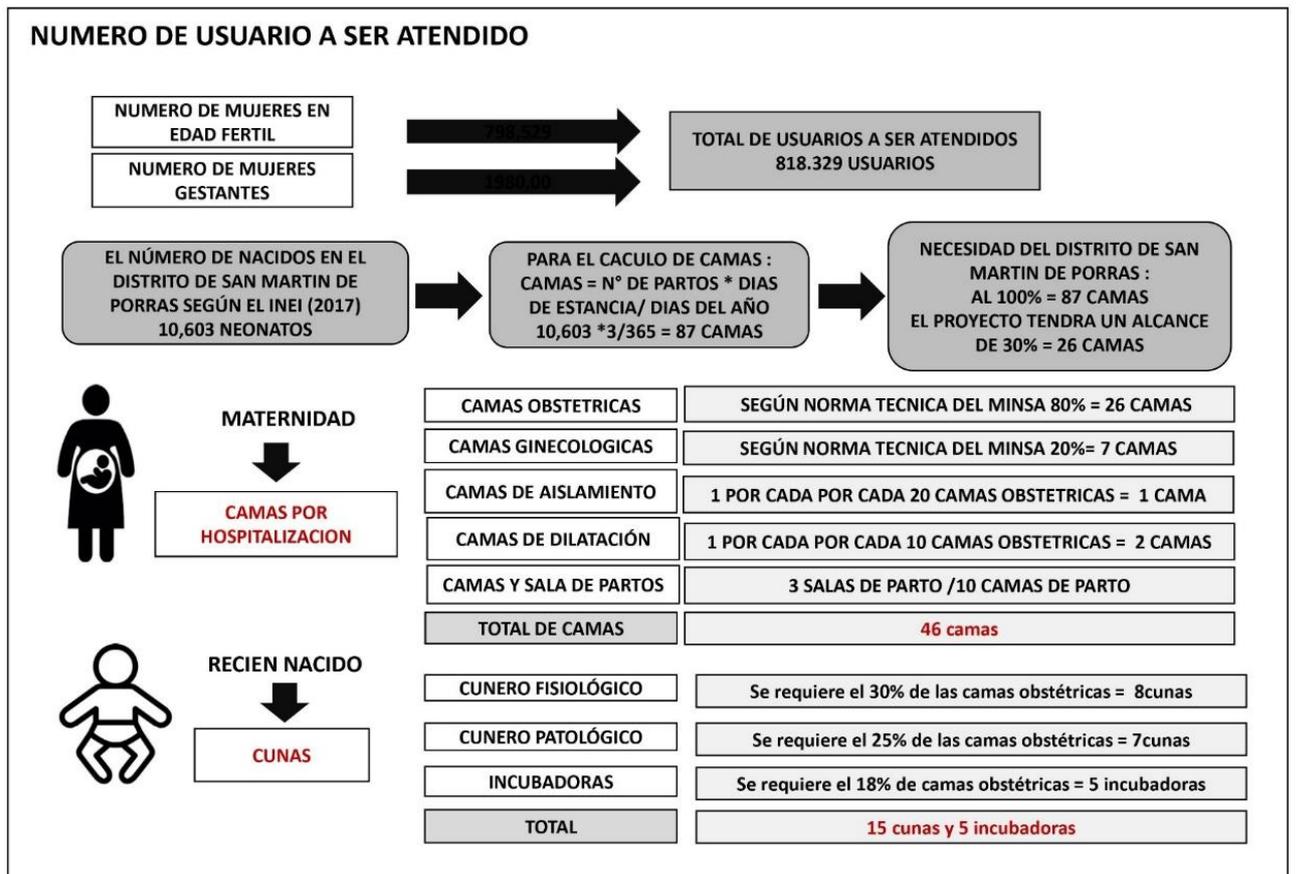
#### 4. PROGRAMA URBANO ARQUITECTONICO

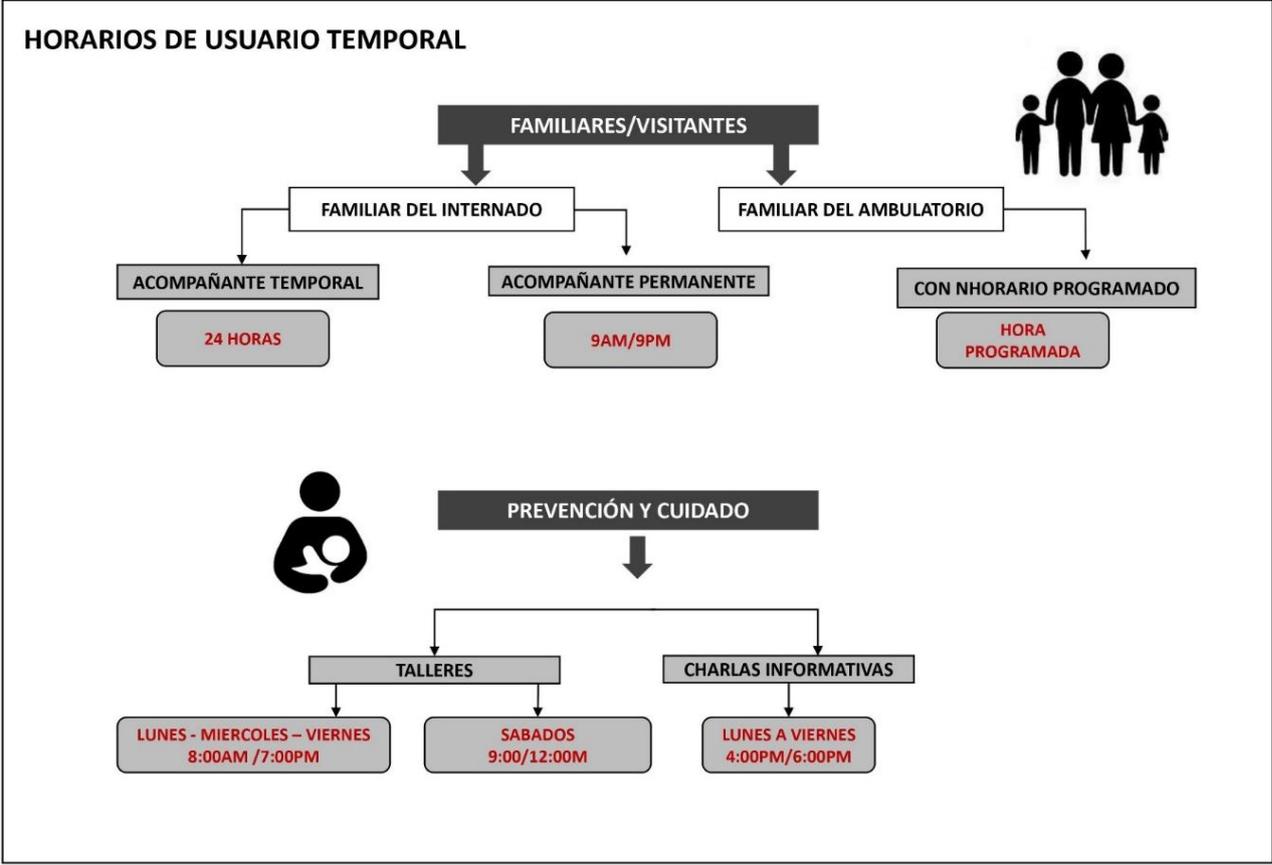
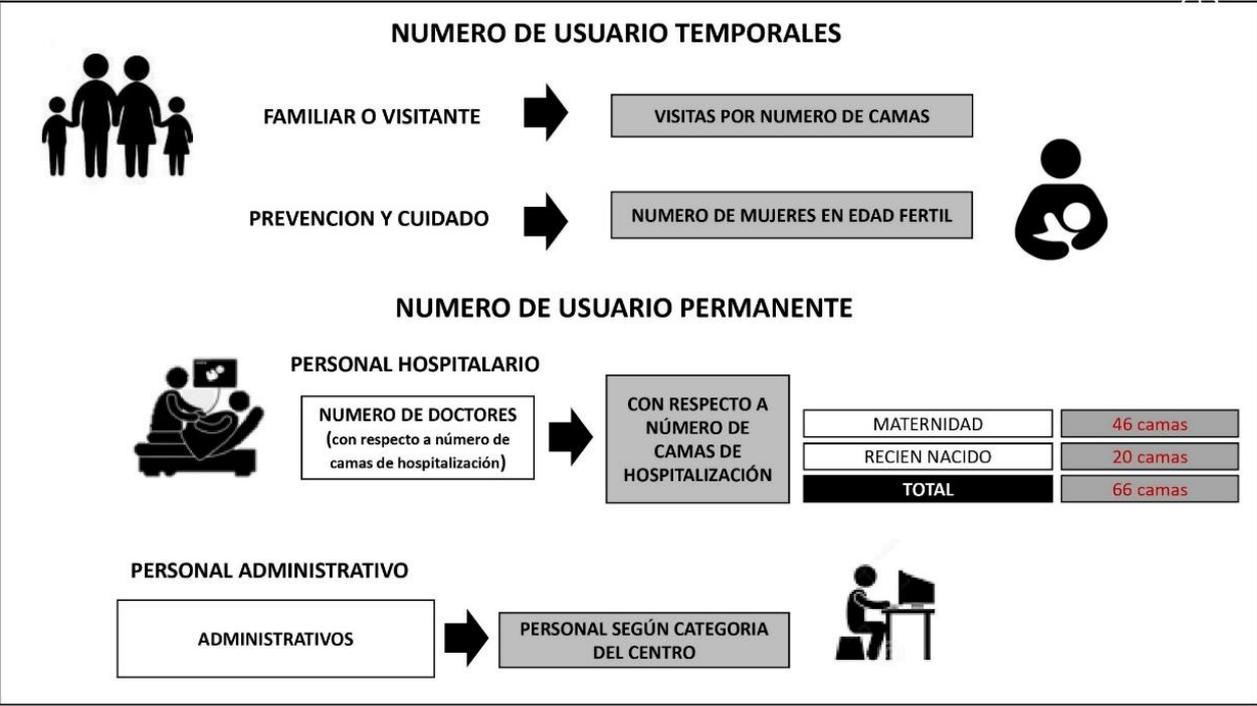
##### 4.1 Definición de los usuarios (síntesis de las necesidades sociales)

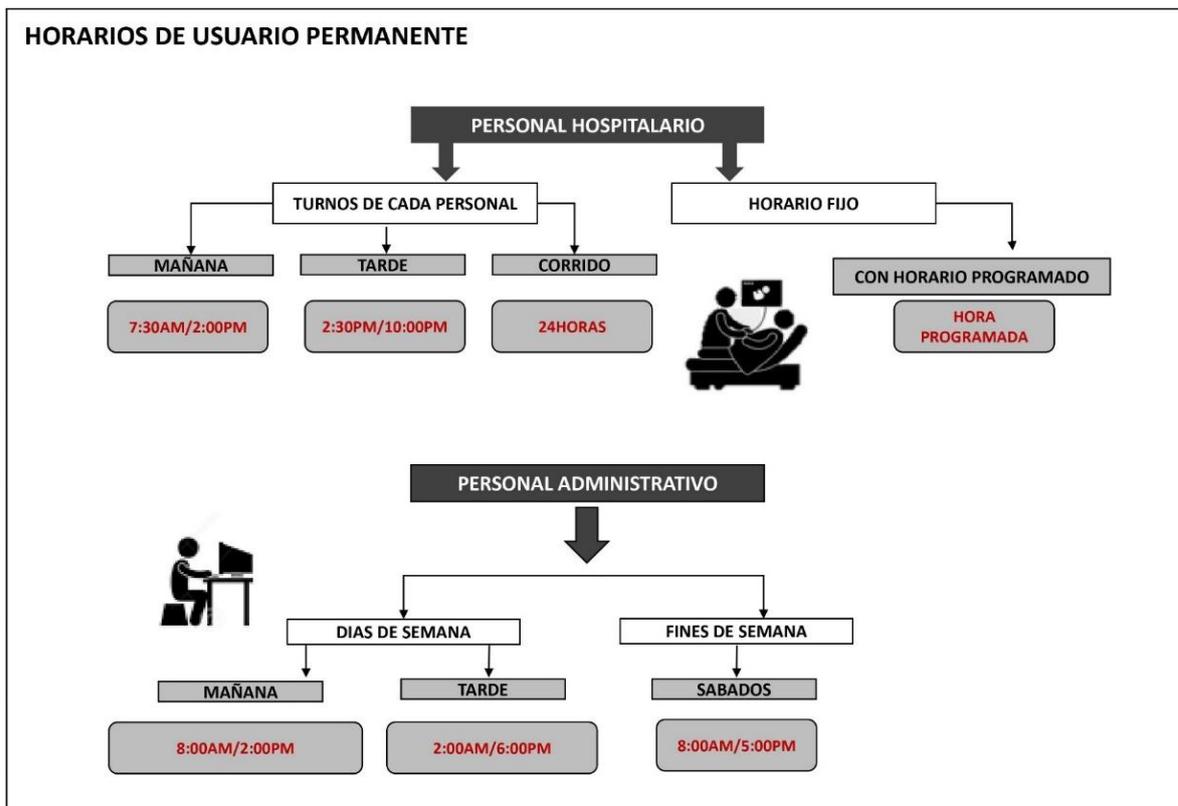
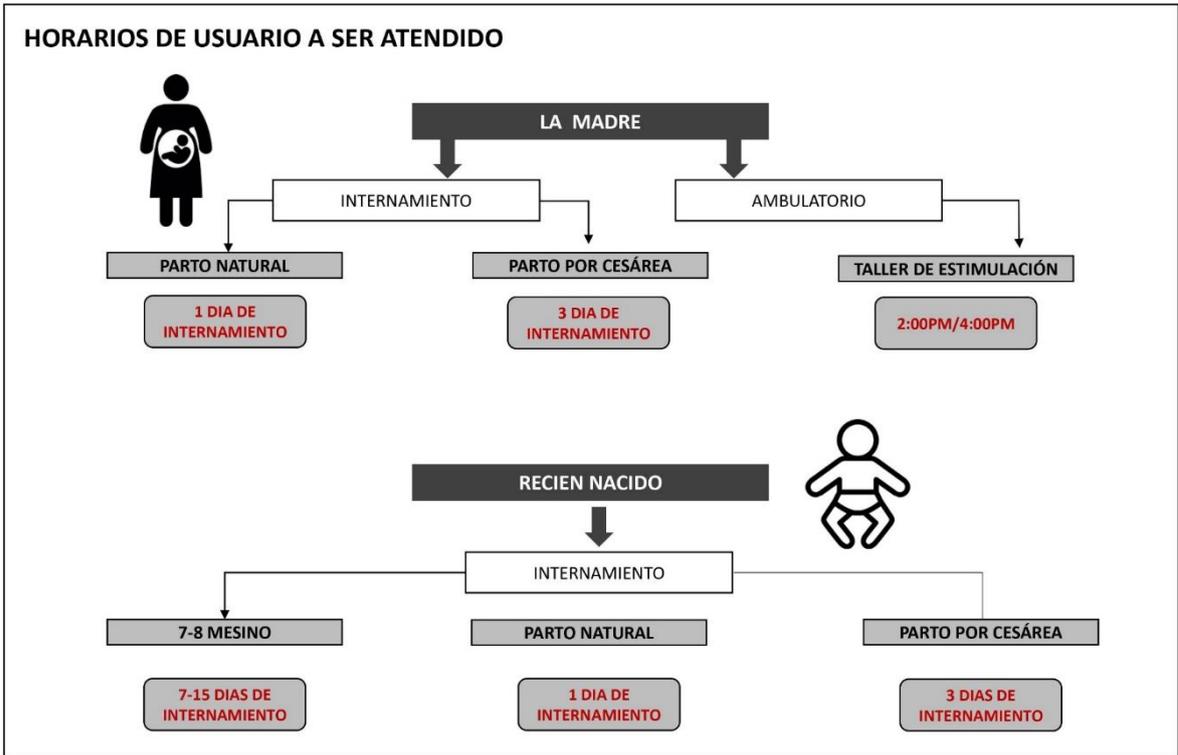
USUARIOS	TIPO DE USUARIOS	ACTIVIDAD	NECESIDADES ESPACIALES
<p><b>MADRE</b></p> 	<p><b>USUARIO ATENDIDO</b></p>	<p><b>INTERNAMIENTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Parto</li> <li>- Hospitalización (1-3 días)</li> <li>- Parto normal/cesárea</li> </ul> <p><b>AMBULATORIO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Talleres informativos.</li> <li>-Cuidado y lactancia del bebe.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sala de Hospitalización</li> <li>- Sala de partos</li> <li>- Triaje</li> <li>- Sala de estimulación</li> <li>- Consultorios</li> <li>- Tópico</li> <li>- Sala de Observación</li> <li>- Control pre-natal</li> <li>- Sala de monitoreo</li> <li>- Sala de dilatación</li> <li>- Lactario</li> <li>- Sala de preparación</li> </ul>
<p><b>NEONATO</b></p> 	<p><b>USUARIO ATENDIDO</b></p>	<p><b>INTERNAMIENTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Atención post-parto</li> <li>- Cunas/incubadoras</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Consultorios</li> <li>- Tópico</li> <li>- Sala de observación neonato.</li> <li>- Unidad de vigilancia.</li> <li>- Triaje</li> <li>- Sala de atención</li> <li>- Soporte nutricional</li> </ul>
<p><b>FAMILIAR O VISITANTE</b></p> 	<p><b>USUARIO TEMPORAL</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Visitar</li> <li>- Acompañar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hall público</li> <li>- Informes</li> <li>- Sala de espera familiares</li> <li>- Comedor</li> <li>- Sala de estar</li> <li>- SSHH</li> </ul>
<p><b>PREVENCIÓN Y CUIDADO</b></p> 	<p><b>USUARIO TEMPORAL</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Talleres informativos.</li> <li>- Cuidado y lactancia del bebe.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Recepción</li> <li>- Informes</li> <li>- Sala multifuncional</li> <li>- Planificación Familiar</li> </ul>

<p><b>PERSONAL DE LA SALUD</b></p> 	<p><b>USUARIO PERMANENTE</b></p>	<p>- Atención y cuidado en el parto. - Asistencia de la gestante.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Consultorios</li> <li>- Tópicos</li> <li>- Salas</li> <li>- Unidades Intensivas</li> <li>- Planificación familiar</li> <li>- Control prenatal</li> <li>- Estación de enfermería</li> <li>- Control de accesos</li> <li>- Cuidados intermedios.</li> <li>- Soporte nutricional.</li> <li>- Toma de muestras</li> <li>- Laboratorios</li> <li>- Unidades de sangre</li> </ul>
<p><b>PERSONAL ADMINISTRATIVO</b></p> 	<p><b>USUARIO PERMANENTE</b></p>	<p>- Administración del centro materno.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hall Publico</li> <li>- Informes</li> <li>- Control de ingreso</li> <li>- Admisión</li> <li>- Caja</li> <li>- Jefatura - Secretaria</li> <li>- Gestión de programación.</li> <li>- Centro de vigilancia.</li> <li>- Soporte informático. - Central de datos.</li> <li>- Sala de reuniones.</li> <li>- Dirección general.</li> <li>- Oficina de control institucional</li> <li>- Oficina de planeamiento.</li> <li>- Unidad de asesoría jurídica.</li> <li>- Unidad de gestión de control de calidad.</li> <li>- Oficina de administración.</li> <li>- Unidad de economía.</li> <li>- Unidad de logística.</li> <li>- Oficina de estadística.</li> <li>- Oficina de informática.</li> <li>- Almacén de materiales e insumos</li> </ul>

<p><b>PERSONAL DE SERVICIO</b></p>  	<p><b>USUARIO PERMANENTE</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Limpieza.</li> <li>- Cuidado de Ambientes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuarto de limpieza</li> <li>- Almacén Intermedio de residuos solidos</li> <li>- Cuarto técnico</li> <li>- Cuarto séptico</li> <li>- Depósito de ropa sucia.</li> <li>- Depósito ropa Limpia</li> <li>- Sala de control eléctrico.</li> </ul>
--	----------------------------------	---	---





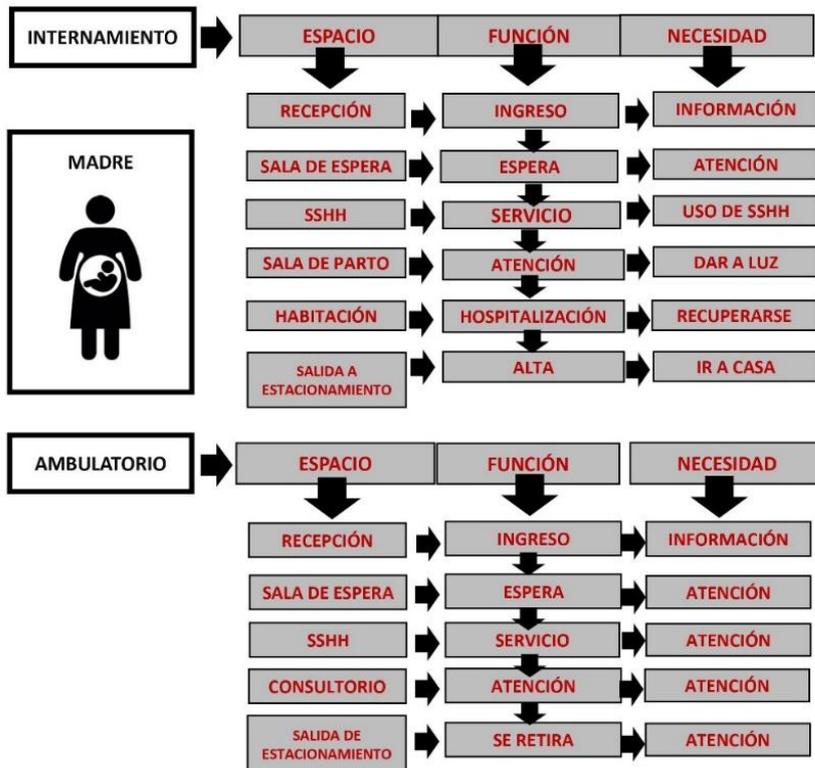


## HORARIOS DE USUARIO PERMANENTE

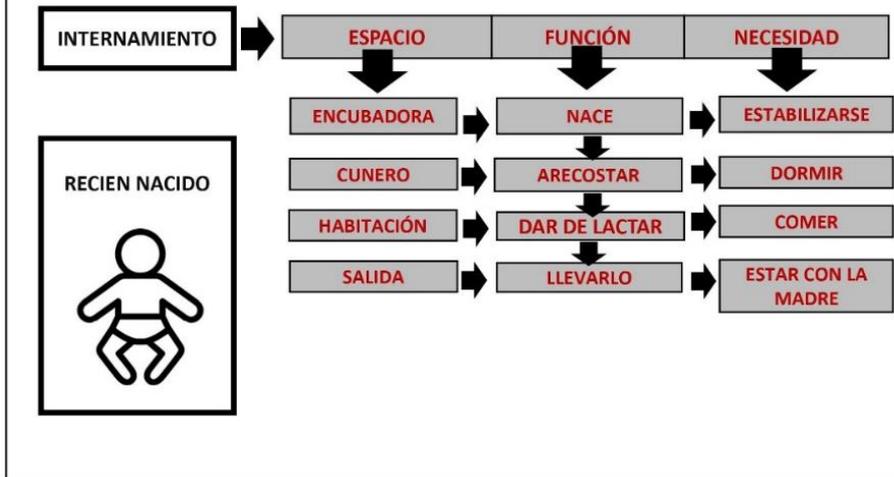


## INFORMACIÓN CUALITATIVA (NECESIDAD/FUNCIÓN/ESPACIOS)

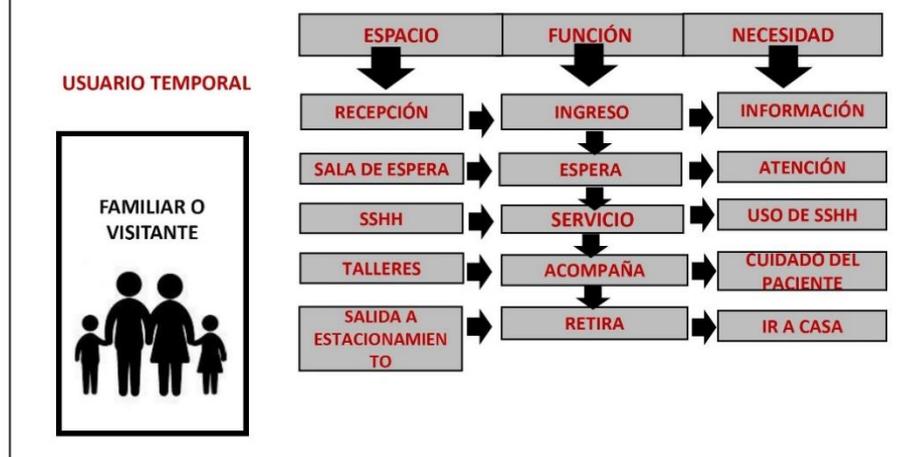
USUARIO A SER ATENDIDO



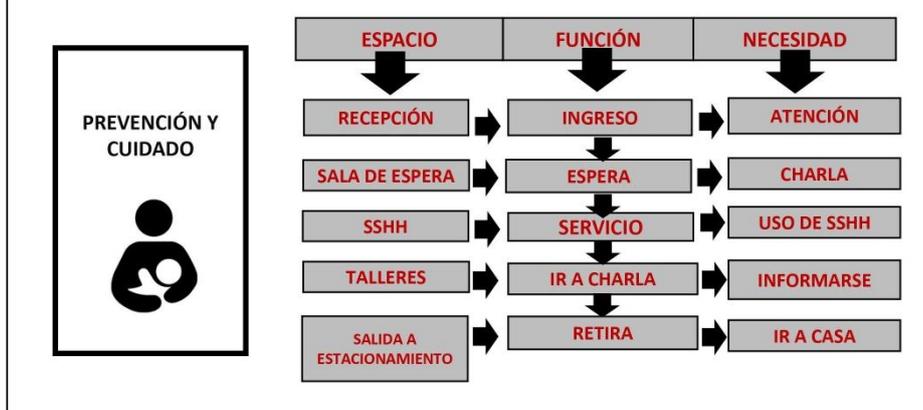
### INFORMACIÓN CUALITATIVA (NECESIDAD/FUNCIÓN/ESPACIOS)



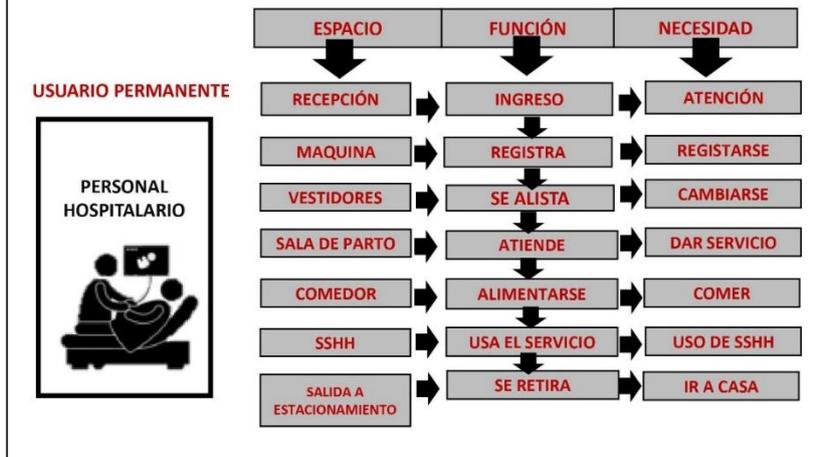
### INFORMACIÓN CUALITATIVA (NECESIDAD/FUNCIÓN/ESPACIOS)



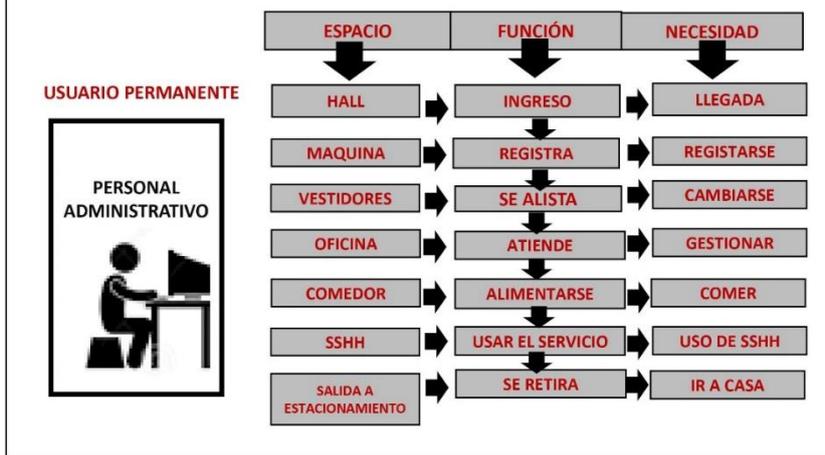
### INFORMACIÓN CUALITATIVA (NECESIDAD/FUNCIÓN/ESPACIOS)



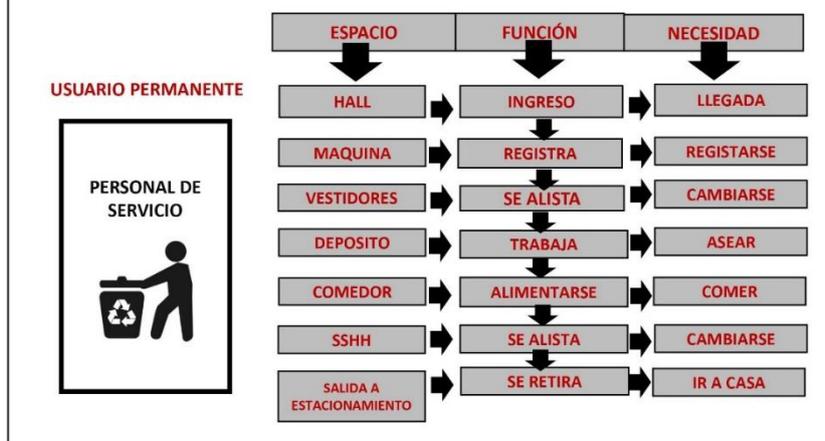
### INFORMACIÓN CUALITATIVA (NECESIDAD/FUNCIÓN/ESPACIOS)



### INFORMACIÓN CUALITATIVA (NECESIDAD/FUNCIÓN/ESPACIOS)



### INFORMACIÓN CUALITATIVA (NECESIDAD/FUNCIÓN/ESPACIOS)



## 4.2 Descripción de anteproyecto

El proyecto se diseñó de acuerdo a la topografía y el entorno inmediato, ubicándose en la cota más alta de la Avenida Canta Callao.

La edificación cuenta con áreas de estacionamiento exteriores e interiores, para el personal, visitas, UPSS Emergencia y UPS Servicios Generales.

Cuenta con un área de 44,923.16 m<sup>2</sup>, de los cuales tiene un área techada total de 16,249.75m<sup>2</sup> y un área libre de 34,986.55m<sup>2</sup>

La edificación cuenta con dos plataformas por la Avenida Canta Callao nivel +0.15 y la Avenida Yurumayo -3.70.

El acceso principal al establecimiento es por la Avenida Canta Callao ubicándose la UPSS Emergencia con zona de estacionamiento para autos particulares y un ingreso peatonal.

Se cuenta con ingreso secundario donde se puede ver el Pórtico de Ingreso y la Pileta de recepción al establecimiento, se puede tener acceso a la UPSS Farmacia, UPSS Consulta Externa, UPSS Patología Clínica, Oratorio, SUM, UPSS Administración UPS Gestión a la Información.

Todo estos UPSS son un piso.

Cuenta con un jardín central y una pileta como remate para encontrarse con una edificación de tres pisos ubicándose en el primer nivel +0.15m., las UPSS Centro Quirúrgico, Hall Central, Cafetería, UPSS Nutrición y Dietética, UPSS Hemoterapia y Banco de Sangre en el primer piso.

En el segundo nivel +3.85m. se encuentra las UPSS Centro Quirúrgico, Hall UPSS Esterilización, UPSS Cuidados Intensivos.

En el tercer nivel + 7.55m. se encuentra UPSS Hospitalización Obstetricia, Hall, UPSS Hospitalización Centro Quirúrgico.

El techo se ha considera techos verdes, reduciendo la energía calórica, propiedades aislantes, ahorro del 30% en calefacción, mejora de calidad de aire y disminuye contaminación acústica en 40dB.

El ingreso a la zona de Estancia para los familiares y niños se da desde el nivel 0.00m. desde la Avenida Canta Callao y el nivel -3.70m. Avenida Yurumayo.

En la plataforma -3.70m. se ubican las UPSS Anatomía Patología, UPSS Cadena de Frio, UPS Central de Gases, UPS Lavandería, UPS Almacén, UPS Salud Ambiental y UPSS Servicios Generales, Estar de Choferes y Caseta de Guardianía.

### 4.3 Descripción de Necesidades Arquitectónicas

ZONA	SUB-ZONA	ESPACIO ARQUITECTÓNICO	USUARIO	ACTIVIDAD	NECESIDAD
UPSS CONSULTA EXTERNA	ADMISIÓN	HALL PÚBLICO	Madre	Ingresar/acceder	Ingreso al Centro de Atención
			Neonato		
			Personal Administrativo		
			Personal de Servicio		
			Familiar o Visitantes		
		INFORMES – ADMISIÓN – CITAS - CAJA	Madre	Recepcionar/informar/inscribir/citar/cancelar/cobrar	Información, inscripción y pago del Centro
			Neonato		
			Personal Administrativo		
			Personal de Servicio		
			Familiar o Visitantes		
		SERVICIO SOCIAL	Personal de la Salud	Coordinar	Coordinación y seguimiento social de la madre
			Madre		
		SEGUROS	Personal Administrativo	Acreditar/verificar	Acreditación y verificación de la condición del asegurado
			Madre		
	REFERENCIAS Y CONTRAREFERENCIAS	Personal de la Salud	Trasferir	Asistencia al paciente mediante la transferencia para asegurar la continuidad de su atención	
		Madre			
	RENIEC	Personal Administrativo	Registrar	Registro de identificación de neonatos	
		Madre/Neonato			
	SSH PERSONAL HOMBRE	Personal Administrativo			
	SSH PERSONAL MUJER				
	ASISTENCIAL	JEFATURA - SECRETARIA	Personal de la Salud	Organizar/coordinar/controlar	Organización y coordinación de actividades que se llevan a cabo en esta UPSS
			Personal Administrativo		
		COORDINACIÓN DE ENFERMERIA	Personal de la Salud	Programar/coordinar/supervisar	Programa, coordina y supervisa las funciones del personal de la Salud
		TRIAJE	Madre	Atender ambulatoriamente	Prepara a la Madre para el ingreso al consultorio
			Neonato		
			Personal de la Salud		
		SALA DE ESPERA	Madre	Sentarse	Esperar el turno de atención
	Neonato				
	Familiar o Visitantes				
	SSH PÚBLICO HOMBRES	Madre/Familiar y Visitantes			
SSH PÚBLICO MUJERES					
SSH PÚBLICOS DISCAPACITADOS y/o GESTANTES					
ATENCIÓN AMBULATORIA	CONSULTORIO DE MEDICINA INTERNA	Madre	Atender a la Madre	Consulta médica	
		Neonato			
		Personal de la Salud			
	CONSULTORIO DE PEDIATRIA	Madre	Atender al Neonato	Consulta médica	
		Neonato			
		Personal de la Salud			
	CONSULTORIO GINECO-OBSTETRICIA	Madre	Atender a la Madre	Consulta médica	
		Personal de la Salud			
	TELECONSULTORIO	Madre	Atender consulta a distancia	Consulta médica	
		Neonato			
		Personal de la Salud			
	CONSULTORIO CRED (CRECIMIENTO Y DESARROLLO)	Madre	Controlar/atender/prevenir	Desarrollo de actividades para orientación, crecimiento y desarrollo del neonato	
		Personal de la Salud			
Personal de la Salud					
CONSULTORIO DE PSICOLOGÍA	Madre	Atender a la Madre	Consulta médica		
	Personal de la Salud				

ZONA	SUB-ZONA	ESPACIO ARQUITECTÓNICO	USUARIO	ACTIVIDAD	NECESIDAD
UPSS CONSULTA EXTERNA	ATENCIÓN AMBULATORIA	CONTROL PRENATAL (INC. CONTROL PUERPERAL)	Madre	Atender a la Madre	Consulta médica
			Personal de la Salud		
		PLANIFICACIÓN FAMILIAR	Madre	Informar/orientar	Información y orientación para planificar su fecundidad de acuerdo a sus ideales reproductivos
			Personal de la Salud		
		PSICOPROFILAXIS	Madre	Relajar/ejercitar	Realizar ejercicios de relajación previo al parto
			Personal de la Salud		
		CONSULTORIO DE ODONTOLOGÍA GENERAL CON SOPORTE DE RADIOLOGÍA ORAL	Madre	Atender a la Madre	Consulta médica
			Personal de la Salud		
		CONSULTORIO DE NUTRICIÓN	Madre	Atender a la Madre/Neonato	Consulta médica
			Neonato		
	Personal de la Salud				
	SALA DE PROCEDIMIENTOS GINECOLÓGICOS	Madre	Atender a la Madre	Consulta médica	
		Personal de la Salud			
	SALA DE COLPOSCOPIA	Madre	Atender a la Madre	Consulta médica	
		Personal de la Salud			
	SALA DE ECOGRAFÍA OBSTÉTRICA	Madre	Atender a la Madre	Consulta médica	
		Personal de la Salud			
SALA DE MONITOREO FETAL	Madre	Atender a la Madre	Consulta médica		
	Personal de la Salud				
APOYO CLÍNICO	CUARTO DE LIMPIEZA	Personal de Servicio	Almacenar/depositar	Almacenaje de productos y herramientas de limpieza	
	CUARTO DE PRELAVADO DE INSTRUMENTAL	Personal de la Salud	Lavar y esterilizar	Limpieza y esterilización de instrumentos médicos	
	ALMACEN INTERMEDIO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Personal de Servicio	Seleccionar y clasificar	Almacenaje temporal del material contaminado de áreas de trabajo	
	CUARTO TÉCNICO	Personal de Servicio	Dotar	Dotar de energía eléctrica a las UPSS	

ZONA	SUB-ZONA	ESPACIO ARQUITECTÓNICO	USUARIO	ACTIVIDAD	NECESIDAD		
UPSS EMERGENCIA	ADMISIÓN	HALL PÚBLICO E INFORMES	Madre	Ingresar/acceder/ repcionar/informar	Ingreso al Centro de Atención		
			Neonato				
			Personal Administrativo				
			Personal de Servicio				
				Familiar o Visitantes			
			ADMISIÓN - CAJA	Personal Administrativo	Inscribir/cancelar/cobrar	Inscripción y pago para la atención	
			SERVICIO SOCIAL	Madre	Coordinar	Coordinación y seguimiento social de la madre	
				Personal Administrativo			
			SEGUROS	Madre	Acreditar/verificar	Acreditación y verificación de la condición del asegurado	
				Personal Administrativo			
			REFERENCIAS Y CONTRARREFERENCIAS	Madre	Trasferir	Asistencia al paciente mediante la transferencia para asegurar la	
				Personal de la Salud			
			SALA DE ESPERA DE FAMILIARES	Familiar o Visitantes	Sentarse	Esperar la atención	
		SALA DE ENTREVISTA A FAMILIARES	Familiar o Visitantes	Entrevistar	Entrevista a los familiares		
		JEFATURA - SECRETARIA	Personal de la Salud	Organizar/coordinar/controlar	Organización y coordinación de actividades que se llevan a cabo en esta UPSS		
			Personal Administrativo				
		COORDINACIÓN DE ENFERMERÍA	Personal de la Salud	Programar/coordinar/ supervisar	Programa, coordina y supervisa las funciones del personal de la Salud		
		SALA DE TRABAJO (JUNTAS)	Personal de la Salud	Reunirse/capacitar	Reunión y capacitación del Personal de la Salud		
		SSHH PÚBLICOS HOMBRES	Madre/ Familiar o Visitantes				
		SSHH PÚBLICOS MUJERES					
		SSHH PÚBLICOS DISCAPACITADOS y/o GESTANTES					
	ASISTENCIAL	TRIAJE	Madre	Atender ambulatoriamente	Prepara a la Madre para el ingreso a los Tópicos o Salas de Observación		
			Neonato				
			Personal de la Salud				
			ESTACIÓN DE ENFERMERAS (INC. TRABAJO LIMPIO)	Personal de la Salud	Apoyar/asistir/cuidar	Apoyo y cuidado de la Madre	
			TRABAJO SUCIO	Personal de la Salud	Depositar/almacenar	Depósito y almacenaje del instrumental	
			ALMACÉN PARA EQUIPO DE RAYOS X RODABLE	Personal de la Salud	Almacenar	Almacenaje temporal del equipo	
		GUARDARROPA DE PACIENTES	Personal de la Salud	Depositar/almacenar	Almacenaje temporal de la ropa de la Madre o Neonato		
		ROPA LIMPIA	Personal de la Salud	Depositar/almacenar	Depósito y almacenaje de ropa limpia y estéril necesaria.		
	ATENCIÓN	TÓPICO DE INYECTABLES Y NEBULIZACIONES	Madre	Revisar/curar/atender	Brindar atención médica		
			Neonato				
			Personal de la Salud				
			TÓPICO MEDICINA INTERNA	Madre	Revisar/curar/atender	Brindar atención médica	
Neonato							
Personal de la Salud							
		TÓPICO DE NEONATOLOGÍA	Neonato	Revisar/curar/atender	Brindar atención médica		
			Personal de la Salud				
	SALA DE REHIDRATACIÓN	Madre	Estabilizar/monitorizar	Estabiliza, monitorea y controla a la Madre y al Neonato			
		Neonato					
		Personal de la Salud					
	TÓPICO DE GINECO-OBSTETRICIA	Madre	Revisar/curar/atender	Brindar atención médica			
		Personal de la Salud					
	SALA DE OBSERVACIÓN MADRES	Madre	Tratamiento/reevaluación/ observar	Brinda seguridad y tranquilidad a la Madre			
		Personal de la Salud					
	SALA DE OBSERVACIÓN NEONATOS	Neonato	Tratamiento/reevaluación/ observar	Brinda seguridad y tranquilidad al Neonato			
		Personal de la Salud					

ZONA	SUB-ZONA	ESPACIO ARQUITECTÓNICO	USUARIO	ACTIVIDAD	NECESIDAD
UPSS EMERGENCIA	APOYO CLÍNICO	ESTAR DE PERSONAL DE GUARDIA	Personal de la Salud	Descansar	Descanso del Personal de la Salud
		SSHH PERSONAL HOMBRES	Personal de la Salud		
		SSHH PERSONAL MUJERES			
		ALMACÉN DE MEDICAMENTOS, MATERIALES E INSUMOS	Personal de la Salud	Almacenar/depositar	Almacenaje de medicamentos y materiales de insumo
			Personal Administrativo		
		ALMACÉN DE EQUIPOS E INSTRUMENTAL	Personal de la Salud	Almacenar/depositar	Almacenaje de equipos e instrumentos médicos
			Personal Administrativo		
		ALMACÉN DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA DESASTRES	Personal de la Salud	Almacenar/depositar	Almacenaje de equipos y materiales empleados para urgencias masivas o
			Personal Administrativo		
		CUARTO DE LIMPIEZA	Personal de Servicio	Almacenar/depositar	Almacenaje de productos y herramientas de limpieza
		ROPA SUCIA	Personal de la Salud	Almacenar/depositar	Almacenaje y depósito de ropa sucia
			Personal de Servicio		
CUARTO SÉPTICO	Personal de Servicio	Clasificar/eliminar	Eliminación y clasificación de los desechos producidos por la atención médica a la Madre		
ALMACÉN DE RESIDUOS SÓLIDOS	Personal de Servicio	Almacenar	Almacenaje temporal del material contaminado de áreas de trabajo		
CUARTO TÉCNICO	Personal de Servicio	Dotar	Dotar de energía eléctrica a la UPSS		

ZONA	SUB-ZONA	ESPACIO ARQUITECTÓNICO	USUARIO	ACTIVIDAD	NECESIDAD
UPSS CENTRO OBSTÉTRICO	NO RESTRINGIDA	CONTROL DE ACCESO	Madre	vigilar/controlar	Control y vigilancia el acceso de la Madre y Personal de la Salud a la UPSS
			Personal de la Salud		
	Personal de Servicio				
	(Seguridad y mantenimiento)				
		SALA DE ESPERA DE FAMILIARES	Familiar o Visitantes	Esperar	Esperar el turno de atención
	ATENCIÓN DE PARTO	SALA DE DILATACIÓN	Madre	Atender/preparar/	Atención médica para la preparación de la Madre
			Personal de la Salud	observar	
		SALA DE PARTO	Madre	Atender/expulsar/alu	Atención médica a la Madre en el proceso de alumbramiento
			Personal de la Salud	mbrar	
		SALA DE PARTO VERTICAL	Madre	Atender/expulsar y	Atención médica a la Madre en el proceso de alumbramiento
			Personal de la Salud	alumbrar	
		SALA MULTIFUNCIONAL CON ACOMPAÑAMIENTO FAMILIAR	Madre	Atender/preparar/ob	Atención medica con diversas actividades hacia la Madre para el proceso del alumbramiento
			Personal de la Salud	servar/expulsar/ alumbrar	
		SALA DE PUERPERIO INMEDIATO	Madre	Atender/observar	Atención y observación médica a la Madre
			Personal de la Salud		
	SALA MULTIFUNCIONAL PARA GESTANTE AISLADA	Madre	Atender/preparar/ob	Atención medica con diversas actividades hacia la Madre con patología para el proceso del alumbramiento	
		Personal de la Salud	servar/expulsar/ alumbrar		
	ATENCIÓN INMEDIATA AL RECIEN NACIDO	ATENCIÓN INMEDIATA AL RECIEN NACIDO	Neonato	Evaluar/atender	Atención y evaluación médica al neonato
			Personal de la Salud		
	SEMI RESTRINGIDA	JEFATURA - SECRETARÍA	Personal de la Salud	Organizar/coordinar/ controlar	Organización y coordinación de actividades que se llevan a cabo en esta UPSS
			Personal Administrativo		
		COORDINACIÓN DE OBSTETRICIA	Personal de la Salud	Programar/coordinar/ Supervisar	Programar, coordinar y supervisar las funciones del personal de la Salud
		ESTACIÓN DE OBSTETRICIA	Personal de la Salud	Controlar/organizar	Control y organización de los cuidados de la Madre
		LAVABO PARA PERSONAL ASISTENCIAL	Personal de la Salud	Asear	Área de uso del personal de la Salud antes de parto y posterior al alumbramiento.
		ESTAR DE PERSONAL	Personal de la Salud	Descansar	Descanso del personal de la salud
		CUARTO DE PRE LAVADO DE INSTRUMENTAL	Personal de la Salud	Lavar/esterilizar	Limpieza de instrumentos médicos
		VESTIDOR DE GESTANTE	Madre	Asistir/vestir	Asistencia técnica a la Madre
			Personal de la Salud		
		SSHH Y VESTIDORES PARA PERSONAL HOMBRES	Personal de la Salud		
		SSHH Y VESTIDORES PARA PERSONAL MUJERES			
		ALMACÉN DE EQUIPOS Y MATERIALES	Personal de la Salud	Almacenar/depositar	Almacenaje y depósito de equipos y materiales
		CUARTO DE LIMPIEZA	Personal de Servicio	Almacenar/depositar	Almacenaje de productos y herramientas de limpieza
CUARTO SÉPTICO		Personal de Servicio	Clasificar/eliminar	Eliminación y clasificación de los desechos producidos por la atención médica a la Madre	
ROPA SUCIA		Personal de la Salud	Almacenar/depositar	Almacenaje y depósito de ropa sucia	
		Personal de Servicio			
ROPA LIMPIA		Personal de la Salud	Almacenar/depositar	Almacenaje y depósito de ropa limpia y estéril necesaria.	
ALMACÉN INTERMEDIO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Personal de Servicio	Almacenar	Almacenaje temporal del material contaminado de áreas de trabajo	

ZONA	SUB-ZONA	ESPACIO ARQUITECTÓNICO	USUARIO	ACTIVIDAD	NECESIDAD
UPSS CENTRO QUIRÚRGICO	ABIERTA O NO RÍGIDA (NEGRA)	RECEPCIÓN Y CONTROL	Madre	Ingresar/acceder/controlar	Ingreso y control de la Madre a la UPSS
			Personal de la Salud		
			Personal de Servicio		
		ESTACIÓN DE CAMILLAS Y SILLA DE RUEDAS	Madre	Estacionar/organizar	Estaciona y organiza camillas y silla de ruedas
			Personal de la Salud		
		SALA DE ESPERA FAMILIAR	Familiar o Visitantes	Esperar	Espera turno de atención
	JEFATURA - SECRETARIA	Personal de la Salud	Organizar/coordinar/controlar	Organización y coordinación de actividades que se	
		Personal Administrativo			
	COORDINACIÓN DE ENFERMERÍA	Personal de la Salud	Programar/coordinar/Supervisar	Programar, coordinar y supervisar las funciones del personal de la Salud	
	SALA DE REUNIONES	Personal de la Salud	Reunirse/capacitar	Reunión y capacitación del Personal de la Salud	
	RÍGIDA (BLANCA)	TRANSFER	Madre	Trasferir	Transferencia de la Madre de la Zona semi-rígida a la Zona rígida
			Personal de la Salud		
		RECEPCIÓN DE PACIENTES Y ESTACIÓN DE CAMILLAS	Madre	Recibir/revisión	Recepcionar y revisión de la Madre antes de ingresar
Personal de la Salud					
SALA DE INDUCCIÓN ANESTÉSICA	Madre	Inducir	Ambiente destinado para la inducción anestésica		
	Personal de la Salud				

ZONA	SUB-ZONA	ESPACIO ARQUITECTÓNICO	USUARIO	ACTIVIDAD	NECESIDAD
UPSS CENTRO QUIRÚRGICO	RÍGIDA (BLANCA)	ALMACÉN DE MEDICAMENTOS E INSUMOS	Personal de la Salud	Almacenar/depositar	Almacenaje de medicamentos y materiales de insumo
			Personal Administrativo		
		ALMACÉN DE EQUIPOS PARA SALA DE OPERACIONES	Personal de la Salud	Almacenar/depositar	Almacenaje de equipos médicos de diagnóstico
			Personal Administrativo		
		ALMACÉN DE EQUIPOS DE RAYOS X RODABLE	Personal de la Salud	Almacenar	Almacenaje temporal del equipo
	ALMACÉN DE INSUMOS Y MATERIAL ESTÉRIL	Personal de la Salud	Almacenar/depositar	Almacenaje de insumos y material estéril	
		Personal Administrativo			
	LAVADO DE MANOS	Personal de la Salud	Lavar/asear	Área de lavado de manos antes y después de cada intervención quirúrgica	
	INTERVENCIONES QUIRÚRGICAS POR MÉDICO ESPECIALISTA EN GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA	SALA DE OPERACIONES GINECOLÓGICAS Y OBSTETRICIA	Madre	Atender/expulsar/alumbrar	Atención médica a la Madre en el proceso de alumbramiento por cesárea
			Personal de la Salud		
	SALA DE LEGRADOS	Madre	Atender/limpiar/curar/retirar/prevenir/aplicar	Atención médica a la Madre para extraer el contenido del útero después de un aborto espontáneo, prevención del cáncer, aplicación de dispositivos intrauterinos, tratamientos de periodos menstruales irregulares	
		Personal de la Salud			
	ATENCIÓN EN SALA DE RECUPERACIÓN POST	SALA DE RECUPERACIÓN POST ANESTÉSICA	Madre	Vigilar	Vigilancia post operatoria de la Madre en las primeras horas después de la intervención
			Personal de la Salud		
	SEMI RÍGIDA (GRIS)	ESTAR DE PERSONAL ASISTENCIAL	Personal de la Salud	Descansar	Descanso del personal de la Salud
		ROPA LIMPIA	Personal de la Salud	Almacenar/depositar	Almacenaje y depósito de ropa limpia y estéril necesaria.
		TRABAJO SUCIO	Personal de la Salud	Depositar/almacenar	Depósito y almacenaje del instrumental
		CUARTO SÉPTICO	Personal de Servicio	Clasificar/eliminar	Eliminación y clasificación de los desechos producidos por la atención médica a la Madre
		ROPA SUCIA	Personal de la Salud	Almacenar/depositar	Almacenaje y depósito de ropa sucia
			Personal de Servicio		
ALMACÉN DE EQUIPOS PARA LA SALA DE RECUPERACIÓN		Personal de la Salud	Almacenar/depositar	Almacenaje de equipos	
CUARTO DE LIMPIEZA		Personal de Servicio	Almacenar/depositar	Almacenaje de productos y herramientas de limpieza	
VESTIDOR PARA PERSONAL HOMBRES		Personal de la Salud			
VESTIDOR PARA PERSONAL MUJERES					
SS.HH. PERSONAL HOMBRE					
SS.HH. PERSONAL MUJER					

ZONA	SUB-ZONA	ESPACIO ARQUITECTÓNICO	USUARIO	ACTIVIDAD	NECESIDAD	
UPSS HOSPITALIZACIÓN	PÚBLICA	SALA DE ESPERA DE FAMILIARES	Familiar o Visitantes	Esperar	Esperar el turno de atención	
		SSHH PÚBLICO HOMBRES	Madre/ Familiar o Visitantes			
		SSHH PÚBLICO MUJERES				
		SSHH PÚBLICOS DISCAPACITADOS y/o GESTANTES				
	ASISTENCIAL	ESTACIÓN DE ENFERMERAS (INC. TRABAJO LIMPIO)	Personal de la Salud	Apoyar/asistir/cuidar	Apoyo y cuidado de la Madre	
		ESTACIÓN DE OBSTETRAS (INC. TRABAJO LIMPIO)	Personal de la Salud	Apoyar/asistir/cuidar	Apoyo y cuidado de la Madre	
		TRABAJO SUCIO	Personal de la Salud	Depositar/almacenar	Depósito y almacenaje del instrumental	
		ESTACIÓN DE CAMILLAS Y SILLAS DE RUEDAS	Madre	Estacionar/organizar		Estaciona y organiza camillas y silla de ruedas
			Personal de la Salud			
		REPOSTERO	Personal de la Salud	Distribuir/almacenar	Distribución y almacenaje de alimentos a la UPSS Hospitalización	
ALMACEN DE EQUIPOS E INSTRUMENTAL	Personal de la Salud	Almacenar/depositar	Almacenaje de equipos e instrumentos médicos			
LACTARIO	Madre	Extraer	Extracción mecánica de la leche materna			

ZONA	SUB-ZONA	ESPACIO ARQUITECTÓNICO	USUARIO	ACTIVIDAD	NECESIDAD
UPSS HOSPITALIZACIÓN	ASISTENCIAL	JEFATURA - SECRETARIA	Personal de la Salud Personal Administrativo	Organizar/coordinar/ controlar	Organización y coordinación de actividades que se llevan a cabo en esta UPSS
		SALA DE REUNIONES (JUNTAS)	Personal de la Salud	Reunirse/capacitar	Reunión y capacitación del Personal de la Salud
		ESTAR DE PERSONAL	Personal de la Salud	Descansar	Descanso del personal
		SSH y VESTIDORES PARA PERSONAL HOMBRES	Personal de la Salud		
		SSH y VESTIDORES PARA PERSONAL MUJERES			
	HOSPITALIZACIÓN DE GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA	SALA DE HOSPITALIZACION GINECOLOGÍA	Madre	Programar/ejecutar/ Evaluar/atender	Ejecuta y evalúa las acciones y procedimientos, para la atención integral de las patologías que afectan el sistema reproductivo femenino.
			Personal de la Salud		
		SALA DE HOSPITALIZACION OBSTETRICIA (ALOJAMIENTO CONJUNTO)	Madre	Programar/ejecutar/ evaluar/atender/promover/proteger/recuperar/rehabilitar	Programa, ejecuta y evalúa las acciones y procedimientos, para la atención integral de la mujer durante el proceso reproductivo, en tal sentido, promueve, protege, recupera y rehabilita la Salud y el bienestar de la madre durante el embarazo, el parto y puerperio.
			Personal de la Salud		
	TÓPICO DE PROCEDIMIENTOS	Madre	Atender	Atención inmediata para la Madre	
		Personal de la Salud			
	MONITOREO DE GESTANTE CON COMPLICACIONES	SALA DE MONITOREO DE GESTANTE CON COMPLICACIONES	Madre	Atender/monitorear/ controlar	Atención y monitoreo para el control de la Madre.
			Personal de la Salud		
	ATENCIÓN DEL RECIEN NACIDO EN EL ÁREA DE OBSERVACIÓN	SALA DE ATENCIÓN A RECIEN NACIDO SANO	Neonato	Atender/controlar/ prevenir	Atención al neonato mediante control médico para la prevención de mal formaciones.
			Personal de la Salud	detectar	
		SALA DE ATENCIÓN A RECIEN NACIDO CON PATOLOGÍA	Neonato	Atender/controlar/ tratar	Atención al neonato mediante control médico para el tratamiento de mal formaciones.
			Personal de la Salud		
	APOYO CLÍNICO	ROPA LIMPIA	Personal de la Salud	Almacenar/depositar	Almacenaje y depósito de ropa limpia y estéril necesaria.
		CUARTO DE LIMPIEZA	Personal de Servicio	Almacenar/depositar	Almacenaje de productos y herramientas de limpieza
		DEPOSITO DE ROPA SUCIA	Personal de la Salud	Almacenar/depositar	
			Personal de Servicio		
		CUARTO SÉPTICO	Personal de Servicio	Clasificar/eliminar	Eliminación y clasificación de los desechos producidos por la atención médica a la Madre
		ALMACÉN INTERMEDIO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Personal de Servicio	Almacenar	Almacenaje temporal del material contaminado de áreas de trabajo
CUARTO TÉCNICO	Personal de Servicio	Dotar	Dotar de energía eléctrica a la UPSS		

ZONA	SUB-ZONA	ESPACIO ARQUITECTÓNICO	USUARIO	ACTIVIDAD	NECESIDAD
UPSS CUIDADOS INTENSIVOS	ZONA NEGRA	RECEPCIÓN, INFORMES Y CONTROL DE INGRESO	Madre	Acceder/recepcionar/In formar/controlar	Ingreso, recepción y control de la Madre y el Neonato a la UPSS
			Neonato		
			Personal de la Salud		
	Personal de Servicio				
		SALA DE ESPERA	Familiar o Visitantes	Esperar	Esperar el turno de atención
		CUARTO TÉCNICO	Personal de Servicio	Dotar	Dotar de energía eléctrica a la UPSS
	ZONA BLANCA	RECEPCIÓN DE PACIENTES Y ESTACIÓN DE CAMILLAS	Madre	Recepcionar/estacionar	Recepción a la Madre y estación de camillas
			Personal de la Salud		
		ESTACIÓN DE ENFERMERAS	Personal de la Salud	Apoyar/asistir/cuidar	Apoyo y cuidado de la Madre
		ALMACÉN DE EQUIPOS E INSTRUMENTAL	Personal de la Salud	Almacenar/depositar	Almacenaje de equipos e instrumentos médicos
		ALMACÉN DE MEDICAMENTOS, INSUMOS Y MATERIAL ESTÉRIL	Personal de la Salud Personal de Servicio	Almacenar/depositar	Almacenaje de medicamentos, insumos y material estéril
	ATENCIÓN EN LA UNIDAD DE CUIDADOS INTERMEDIOS GENERAL	SALA DE CUIDADOS INTERMEDIOS GENERAL	Madre	Asistir/atender	Disponer de medios adecuados para asistir a la Madre
			Personal de la Salud		
		CUIDADOS INTERMEDIOS PARA PACIENTE AISLADO	Madre Personal de la Salud	Asistir/cuidar	Atención y cuidado básicos e intermedios a la Madre con patología
	ATENCIÓN EN LA UNIDAD DE CUIDADOS INTERMEDIOS NEONATAL	SALA DE CUIDADOS INTERMEDIOS NEONATAL	Neonato	Asistir/atender	Disponer de medios adecuados para asistir neonatos
			Personal de la Salud		
		CUIDADOS INTERMEDIOS PARA NEONATO AISLADO	Neonato Personal de la Salud	Asistir/cuidar	Atención y cuidado básicos e intermedios a neonato con patología
	ATENCIÓN DE SOPORTE NUTRICIONAL	SOPORTE NUTRICIONAL PARENTERAL TOTAL	Personal de la Salud	Recibir/distribuir	Recepción y distribución del soporte nutricional para el neonato
	ZONA GRIS	ALMACÉN DE ROPA ESTÉRIL	Personal de la Salud	Almacenar/depositar	Almacenaje y depósito de ropa estéril necesaria.
		SSHH Y VESTIDOR PARA PERSONAL HOMBRES	Personal de la Salud		
		SSHH Y VESTIDOR PARA PERSONAL MUJERES			
		SALA DE DESCANSO DE PERSONAL	Personal de la Salud	Descansar	Descanso del Personal de la Salud
		ROPA LIMPIA	Personal de la Salud	Almacenar/depositar	Almacenaje y depósito de ropa limpia y estéril necesaria.
		CUARTO SÉPTICO	Personal de Servicio	Clasificar/eliminar	Eliminación y clasificación de los desechos producidos por la atención médica a la Madre
		TRABAJO SUCIO	Personal de la Salud	Depositar/almacenar	Depósito y almacenaje del instrumental
		DEPÓSITO DE ROPA SUCIA	Personal de la Salud Personal de Servicio	Almacenar/depositar	Almacenaje y depósito de ropa sucia
		CUARTO DE LIMPIEZA	Personal de Servicio	Almacenar/depositar	Almacenaje de productos y herramientas de limpieza
ALMACÉN DE EQUIPO DE RAYOS X RODABLE		Personal de la Salud	Almacenar	Almacenaje temporal del equipo	
LACTARIO		Madre	Extraer	Extracción mecánica de la leche materna	
DESINFECCIÓN DE INCUBADORAS Y CAMBIOS DE FILTROS		Personal de la Salud Personal de Servicio	Mantener/desinfectar	Mantenimiento de incubadoras para el uso del neonato	
ALMACÉN INTERMEDIO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Personal de Servicio	Almacenar	Almacenaje temporal del material contaminado de áreas de trabajo	

ZONA	SUB-ZONA	ESPACIO ARQUITECTÓNICO	USUARIO	ACTIVIDAD	NECESIDAD
UPSS PATOLOGÍA CLÍNICA	PÚBLICA	SALA DE ESPERA	Familiar o Visitantes	Esperar	Esperar el turno de atención
		SSHH PÚBLICO HOMBRES	Madre/ Familiar o Visitantes		
		SSHH PÚBLICO MUJERES			
		SSHH PÚBLICOS DISCAPACITADOS y/o GESTANTES			
		RECEPCIÓN DE MUESTRA Y ENTREGA DE RESULTADOS	Personal de la Salud	Recepcionar/entregar	Recepción de muestras y entrega de resultados
	PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO CLÍNICO	TOMA DE MUESTRAS	Personal de la Salud	Recopilar/almacenar	Recopilar y almacenar muestras para ser analizadas
	PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO CLÍNICO	LABORATORIO DE HEMATOLOGÍA	Personal de la Salud	Analizar/diagnosticar	Análisis de información y dar un diagnóstico
		LABORATORIO DE BIOQUÍMICA			
		LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA			
		REGISTROS DE LABORATORIO CLÍNICO	Personal de la Salud	Organizar/controlar	Organización y control de pruebas de laboratorio
	PROCEDIMIENTOS ANALÍTICOS	JEFATURA – SECRETARIA	Personal de la Salud	Organizar/coordinar/controlar	Organización y coordinación de actividades que se llevan a cabo en esta UPSS.
			Personal Administrativo		
		LAVADO Y DESINFECCIÓN	Personal de la Salud	Lavar/Desinfectar	Lavado y desinfección del instrumental utilizado en laboratorios
		DUCHA DE EMERGENCIA	Personal de la Salud	Duchar/bañarse	Ducha para personal para atenuar situaciones graves al cual se expone
		SSHH Y VESTIDORES PARA PERSONAL HOMBRES	Personal de la Salud		
		SSHH Y VESTIDORES PARA PERSONAL MUJERES			
		ALMACÉN DE INSUMOS	Personal de la Salud Personal de Servicio	Almacenar/depositar	Almacenaje de materiales de insumo
	APOYO CLÍNICO	CUARTO DE LIMPIEZA	Personal de Servicio	Almacenar/depositar	Almacenaje de productos y herramientas de limpieza
		ALMACÉN INTERMEDIO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Personal de Servicio	Almacenar	Almacenaje temporal del material contaminado de áreas de trabajo
		CUARTO TÉCNICO	Personal de Servicio	Dotar	Dotar de energía eléctrica a la UPSS

ZONA	SUB-ZONA	ESPACIO ARQUITECTÓNICO	USUARIO	ACTIVIDAD	NECESIDAD
UPSS ANATOMÍA PATOLOGICA	PÚBLICA	SALA DE ESPERA DE DEUDOS	Familiar o Visitantes	Esperar	Espera de los deudos
		SSHH PÚBLICO	Familiar o Visitantes		
		PREPARACIÓN DE CADÁVERES	Personal de la Salud	Preparar/asistir	Vestimenta y arreglo del cadáver
		JEFATURA	Personal de la Salud	Organizar/coordinar/ controlar	Organización y coordinación de actividades que se llevan a cabo en esta UPSS.
		SECRETARÍA Y ENTREGA DE RESULTADOS	Personal de la Salud Personal Administrativo	Entregar	Entrega de resultados del cadáver
	TOMA DE MUESTRAS DE TEJIDOS O LÍQUIDOS CORPORALES	TOMA DE MUESTRAS	Personal de la Salud	Recopilar	Recopilación de muestras para ser analizadas
		RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	Personal de la Salud	Recepcionar/almacenar	Recepción y almacenamiento de muestras para ser analizadas
	PROCEDIMIENTOS DE ANATOMÍA PATOLÓGICA	SALA DE NECROPSIAS	Personal de la Salud	Analizar/estudiar	Análisis y estudio de tejidos u órganos de un cadáver para llegar a un diagnóstico
			Personal de Servicio		
	PROCEDIMIENTOS	CONSERVACIÓN DE CADÁVERES	Personal de la Salud	Depositar	Deposito transitorio de cadáveres
		CUARTO DE PRE LAVADO INSTRUMENTAL	Personal de la Salud	Lavar/esterilizar	Limpieza y esterilización de instrumentos médicos
		SSHH Y VESTIDORES PARA PERSONAL HOMBRES	Personal de la Salud		
		SSHH Y VESTIDORES PARA PERSONAL MUJERES			
		SSHH Y VESTIDOR EN SALA DE NECROPSIAS	Personal de la Salud		
		BOTADERO CLÍNICO	Personal de la Salud	Almacenar	Almacenaje de láminas y bloques para su eliminación
	APOYO CLÍNICO	CUARTO DE LIMPIEZA	Personal de Servicio	Almacenar/depositar	Almacenaje de productos y herramientas de limpieza
		ALMACÉN INTERMEDIO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Personal de Servicio	Almacenar	Almacenaje temporal del material contaminado de áreas de trabajo
		CUARTO TÉCNICO	Personal de Servicio	Dotar	Dotar de energía eléctrica a la UPSS

ZONA	SUB-ZONA	ESPACIO ARQUITECTÓNICO	USUARIO	ACTIVIDAD	NECESIDAD
UPSS DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES	PÚBLICA	SALA DE ESPERA	Familiar o Visitantes	Esperar	Esperar el turno de atención
		RECEPCIÓN	Madre	Atender/recepcionar/registrarse/ entregar	Ingreso y registro de la Madre a la UPSS
			Personal de la Salud		
			Personal de Servicio		
		SSHH PÚBLICOS HOMBRES	Madre/ Familiar o Visitantes		
	SSHH PÚBLICOS MUJERES				
	SSHH PÚBLICOS DISCAPACITADOS y/o GESTANTES				
	ECOGRAFÍA GENERAL Y DOPPLER	SALA DE ECOGRAFÍA ESPECIALIZADA	Madre	Ocultar/Revisar	Oscultamiento y revisión del feto mediante imágenes para obtener un diagnóstico
			Personal de la Salud		
	ASISTENCIAL	JEFATURA - SECRETARÍA	Personal de la Salud	Organizar/coordinar/controlar	Organización y coordinación de actividades que se llevan a cabo en esta UPSS
			Personal Administrativo		
		SALA DE IMPRESIÓN	Personal de la Salud	Imprimir/revelar/digitalizar	Impresiones digitales provenientes de la Sala de Ecografía especializada
		SALA DE LECTURAS E INFORMES	Personal de la Salud	Evaluar/revisar	Evaluar y revisar las imágenes reveladas impresas o digitalizadas
		SSHH Y VESTIDOR PARA PERSONAL HOMBRES	Personal de la Salud		
		SSHH Y VESTIDOR PARA PERSONAL MUJERES			
SALA DE PREPARACIÓN DE PACIENTES		Madre	Preparar/asistir	Preparación y asistencia al paciente para previos exámenes	
		Personal de la Salud			
ARCHIVO PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN		Personal de la Salud	Almacenar/depositar	Almacenaje de archivos impresos y digitales	
ALMACÉN DE EQUIPOS	Personal de la Salud	Almacenar/depositar	Almacenaje y depósito de equipos médicos.		
	Personal de Servicio				
CUARTO TÉCNICO	Personal de Servicio	Dotar	Dotar de energía eléctrica a la UPSS		

ZONA	SUB-ZONA	ESPACIO ARQUITECTÓNICO	USUARIO	ACTIVIDAD	NECESIDAD
UPSS NUTRICIÓN Y DIETÉTICA	CONTROL Y RECEPCIÓN	CARGA Y DESCARGA DE SUMINISTRO	Personal de la Salud	Recibir/verificar	Recibe y verifica los insumos que ingresan
			Personal Administrativo		
			Personal de Servicio		
		CONTROL DE SUMINISTROS	Personal Administrativo	Controlar	Control de ingreso y salida de productos
	LAVADO	LAVADO Y ALMACÉN DE VAJILLAS Y MENAJE	Personal de Servicio	Lavar/escurrir/almacenar	Lavado y escurridor de vajillas y utensilios
		LAVADO Y ESTACIÓN DE COCHES TÉRMICOS	Personal de Servicio	Lavar/estacionar	Lavado y estacionamiento temporal de coches térmicos
	EVALUACIÓN NUTRICIONAL EN HOSPITALIZACIÓN	OFICINA DE COORDINACIÓN NUTRICIONAL	Personal de la Salud	Atender/elaborar	Atención de cálculos nutricionales y elaboración del plan nutricional
	SOPORTE NUTRICIONAL EN REGÍMENES DIETÉTICOS	CENTRAL DE DISTRIBUCIÓN DE ALIMENTOS PREPARADOS	Personal de Servicio	Ordenar/organizar/distribuir	Ordenamiento previo de los alimentos para la correcta distribución
	APOYO TÉCNICO	JEFATURA - SECRETARIA	Personal de la Salud	Organizar/coordinar/controlar	Organización y coordinación de actividades que se llevan a cabo en esta UPSS
			Personal Administrativo		
		SSH y VESTIDORES PARA PERSONAL HOMBRES	Personal de Servicio		
		SSH y VESTIDORES PARA PERSONAL MUJERES			
		COMEDOR DE LA UNIDAD	Personal de Servicio	Alimentar	Toma de alimentos del personal de la unidad
		COMEDOR	Personal de la Salud	Alimentar	Toma de alimentos
			Personal Administrativo		
SSH COMENSALES HOMBRES		Personal de la Salud			
SSH COMENSALES MUJERES		Personal Administrativo			
CUARTO DE LIMPIEZA		Personal de Servicio	Almacenar/depositar	Almacenaje de productos y herramientas de limpieza	
ALMACÉN INTERMEDIO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Personal de Servicio	Almacenar	Almacenaje temporal del material contaminado de áreas de trabajo		
CUARTO TÉCNICO	Personal de Servicio	Dotar	Dotar de energía eléctrica a la UPSS		

ZONA	SUB-ZONA	ESPACIO ARQUITECTÓNICO	USUARIO	ACTIVIDAD	NECESIDAD
UPSS CENTRO DE HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE	ABIERTA	RECEPCIÓN DE POSTULANTE A DONANTE	Familiar o Visitantes	Recepcionar/informar	Recepción e informe de solicitudes
		SALA DE ESPERA	Familiar o Visitantes	Esperar	Esperar el turno de atención
		SSHH PÚBLICO HOMBRES	Familiar o Visitantes		
		SSHH PÚBLICO MUJERES			
	PROVISIÓN DE UNIDADES DE SANGRE Y HEMOCOMPONENTES	RECEPCIÓN DE UNIDADES DE SANGRE Y HEMOCOMPONENTES	Personal de la Salud	Recepcionar/codificar/fraccionar/almacenar	Recepción, codificación y almacenaje de unidades de sangre
		RECEPCIÓN DE SOLICITUDES TRANSFUSIONALES Y DESPACHO DE UNIDADES DE SANGRE Y HEMOCOMPONENTES	Personal de la Salud	Recepcionar/enviar	Recepción de solicitudes y enviar unidades de sangre y hemocomponentes
		LABORATORIO DE INMUNOHEMATOLOGÍA	Personal de la Salud	Estudiar/analizar	Estudio y análisis de la compatibilidad donante – receptor
		CONTROL DE CALIDAD	Personal de la Salud	Controlar	Control de calidad de reactivos e insumos
		ALMACÉN DE UNIDADES DE SANGRE Y HEMOCOMPONENTES ESTERILIZACIÓN	Personal de la Salud	Conservar/distribuir	Conservación y distribución de las unidades de sangre y hemocomponentes
		ESTERILIZACIÓN DE PRODUCTOS BIOLÓGICOS	Personal de la Salud	Esterilizar	Esterilización de productos biológicos
	SEMI-RÍGIDA	JEFATURA	Personal de la Salud	Organizar/coordinar/controlar	Organización y coordinación de actividades que se llevan a cabo en esta UPSS
		SALA DE REUNIONES	Personal de la Salud	Reunirse/capacitar	Reunión y capacitación del Personal de la Salud
		PROMOCIÓN DE DONACIÓN VOLUNTARIA	Personal de la Salud	Reunirse/promocionarse	Reunión con donantes y promocionar la donación
		ALMACÉN DE REACTIVOS	Personal de la Salud	Almacenar	Almacenaje de reactivos e insumos
		ALMACÉN DE MATERIALES	Personal de la Salud Personal de Servicio	Almacenar/depositar	Almacenaje de materiales
		SSHH Y VESTIDORES PARA PERSONAL HOMBRES	Personal de la Salud		
		SSHH Y VESTIDORES PARA PERSONAL MUJERES			
		CUARTO DE LIMPIEZA	Personal de Servicio	Almacenar/depositar	Almacenaje de productos y herramientas de limpieza
		ALMACÉN INTERMEDIO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Personal de Servicio	Almacenar	Almacenaje temporal del material contaminado de áreas de trabajo

ZONA	SUB-ZONA	ESPACIO ARQUITECTÓNICO	USUARIO	ACTIVIDAD	NECESIDAD	
UPSS FARMACIA	PÚBLICA	SALA DE ESPERA	Personal de la Salud Familiar o Visitantes	Esperar	Esperar el turno de atención	
		CAJA	Personal Administrativo	Cancelar/cobrar	Pago de medicamentos	
	APOYO ASISTENCIAL	JEFATURA - SECRETARÍA	Personal de la Salud	Organizar/coordinar/ controlar	Organización y coordinación de actividades que se llevan a cabo en esta UPSS	
		SALA DE REUNIONES	Personal Administrativo	Reunirse/capacitar	Reunión y capacitación del Personal de la Salud	
		SSHH DE PERSONAL	Personal de la Salud			
		VESTIDOR PARA PERSONAL	Personal de la Salud			
		VESTIDOR UNIDAD FÓRMULAS MAGISTRALES Y PREPARADOS OFICINALES	Personal de la Salud			
	DISPENSACIÓN DE MEDICAMENTOS, DISPOSITIVOS MÉDICOS Y PRODUCTOS	DISPENSACIÓN Y EXPENDIO EN UPSS CONSULTA EXTERNA	Personal de la Salud	Dispensar/entregar/ distribuir	Entregar a las personas uno o más productos	
		DISPENSACIÓN Y EXPENDIO EN UPSS EMERGENCIA	Personal de la Salud	Dispensar/entregar/ distribuir	Entregar a las personas uno o más productos	
		DISPENSACIÓN Y EXPENDIO EN UPSS CENTRO QUIRÚRGICO	Personal de la Salud	Dispensar/entregar/ distribuir	Entregar a las personas uno o más productos	
		DISPENSACIÓN Y EXPENDIO EN UPSS CUIDADOS INTENSIVOS	Personal de la Salud	Dispensar/entregar/ distribuir	Entregar a las personas uno o más productos	
		DOSIS UNITARIA (HOSPITALIZACIÓN)	Personal de la Salud	Preparar	Preparación de Dosis unitaria de medicamentos prescritos	
		GESTIÓN DE PROGRAMACIÓN	Personal de la Salud	Gestionar/programar		Gestionar la logística de insumos médicos
			Personal Administrativo			
	ALMACÉN ESPECIALIZADO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, DISPOSITIVOS MÉDICOS Y PRODUCTOS SANITARIOS	Personal de la Salud	Almacenar/depositar	Almacenamiento de productos a temperatura ambiente		
	ATENCIÓN EN FARMACOTÉCNIA	MEZCLAS INTRAVENOSAS	Personal de la Salud	Preparar	Preparación de mezclas	
		MEZCLAS PARENTERALES	Personal de la Salud	Preparar	Preparación de líquidos estériles de nutrición	
		PREPARACIÓN DE FÓRMULAS MAGISTRALES Y PREPARADOS OFICINALES	Personal de la Salud	Preparar	Preparación medicamentos específicos y personalizados bajo receta médica	
		ACONDICIONAMIENTO Y REENVASADO	Personal de la Salud	Envasar	Envasado de medicamentos para que sea administrado por el paciente	
	LIMPIEZA	CUARTO DE LIMPIEZA	Personal de Servicio	Almacenar/depositar	Almacenaje de productos y herramientas de limpieza	
		ALMACÉN DE INTERMEDIO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Personal de Servicio	Almacenar	Almacenaje temporal del material contaminado de áreas de trabajo	
		CUARTO TÉCNICO	Personal de Servicio	Dotar	Dotar de energía eléctrica a la UPSS	

ZONA	SUB-ZONA	ESPACIO ARQUITECTÓNICO	USUARIO	ACTIVIDAD	NECESIDAD	
UPSS CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN	DESINFECCIÓN DE NIVEL INTERMEDIO ZONA ROJA	RECEPCIÓN Y CLASIFICACIÓN DE MATERIAL SUCIO	Personal de la Salud	Recepcionar/lavar	Recepción y pre-lavar el material sucio	
			Personal de Servicio			
	DESINFECCIÓN DE NIVEL INTERMEDIO ZONA ROJA	DESCONTAMINACIÓN, LAVADO Y DESINFECCIÓN	Personal de la Salud	Personal de Servicio	Descontaminar/lavar/desinfectar	Realizar procesos físicos de descontaminación
			Personal de Servicio			
	DESINFECCIÓN DE ALTO NIVEL – ZONA ROJA	DESINFECCIÓN DE ALTO NIVEL (DAN)	Personal de la Salud	Personal de Servicio	Desinfectar	Desinfección del instrumento y equipo biomédico
	ESTERILIZACIÓN POR MEDIOS FÍSICOS ZONA AZUL	PREPARACIÓN Y EMPAQUE	Personal de la Salud		Inspeccionar/verificar/seleccionar/evaluar/identificar/sellar	Inspección y verificación de objetos, selección del empaque y sellado del mismo
		ESTERILIZACIÓN EN ALTA TEMPERATURA	Personal de la Salud		Esterilizar	Esterilización en alta temperatura a través del calor o a vapor
	ESTERILIZACIÓN POR MEDIOS QUÍMICOS ZONA AZUL	ESTERILIZACIÓN EN BAJA TEMPERATURA	Personal de la Salud		Esterilizar	Esterilización en baja temperatura a través del frío o hielo
	ESTERILIZACIÓN POR MEDIOS FÍSICOS/QUÍMICOS ZONA VERDE	ALMACÉN DE MATERIAL ESTÉRIL	Personal de la Salud	Personal de Servicio	Almacenar/depositar	Almacenaje de material estéril
		ENTREGA DE ROPA Y MATERIAL ESTÉRIL	Personal de la Salud		Entregar	Entrega de ropa y material estéril necesario
	ZONA ROJA	SSHH Y VESTIDOR PARA PERSONAL	Personal de la Salud			
		ESTACIÓN Y LAVADO DE CARROS DE TRANSPORTE EXTERNO	Personal de la Salud	Personal de Servicio	Estacionar/lavar	Estacionar y lavar el carro de transporte externo
	ZONA AZUL	SSHH Y VESTIDOR PARA PERSONAL	Personal de la Salud			
	APOYO ASISTENCIAL	JEFATURA	Personal de la Salud	Personal Administrativo	Organizar/coordinar/controlar	Organización y coordinación de actividades que se llevan a cabo en esta UPSS
		ALMACÉN DE INTERMEDIO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Personal de Servicio		Almacenar	Almacenaje temporal del material contaminado de áreas de trabajo
		CUARTO TÉCNICO	Personal de Servicio		Dotar	Dotar de energía eléctrica a la UPSS

ZONA	SUB-ZONA	ESPACIO ARQUITECTÓNICO	USUARIO	ACTIVIDAD	NECESIDAD
UPS ADMINISTRACIÓN	DIRECCIÓN	TRÁMITE DOCUMENTARIO	Personal Administrativo	Actualizar/tramitar/administrar	Trámite de documentos a fin de actualizarlos
		DIRECCIÓN GENERAL DIRECCIÓN EJECUTIVA	Personal Administrativo	Administrar/planificar/Organizar/liderar/controlar	Establecer los objetivos, coordinar los recursos
		SUB-DIRECCIÓN	Personal Administrativo	Gestionar	Gestionar todas las necesidades de las diferentes áreas de Salud
		SECRETARÍA	Personal Administrativo	Organizar/coordinar/controlar	Organización y coordinación de actividades que se llevan a cabo en esta UPS
	CONTROL	OFICINA DE CONTROL INSTITUCIONAL	Personal Administrativo	Ejecutar/planificar/programar/supervisar	Ejecución del control gubernamental
	ASESORAMIENTO	OFICINA DE PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO	Personal Administrativo	Planear/organizar/programar	Planeamiento estratégico y operativo, proceso presupuestario, costos, diseño organizacional y sistema de inversión pública
		UNIDAD DE ASESORÍA JURÍDICA	Personal Administrativo	Asesorar	Asesoramiento en asuntos jurídicos
		UNIDAD DE GESTIÓN DE LA CALIDAD	Personal Administrativo	Monitorear/supervisar	Promover la formación en la gestión de la calidad
		UNIDAD DE EPIDEMIOLOGÍA	Personal Administrativo	Prevenir/reducir/controlar	Contribuir a la prevención de infecciones hospitalarias
	APOYO	OFICINA DE ADMINISTRACIÓN (JEFATURA) – SECRETARÍA	Personal Administrativo	Gestionar	Gestionar todas las necesidades de las diferentes áreas de Salud
		UNIDAD DE ECONOMÍA	Personal Administrativo	Programar/consolidar/Controlar/establecer/Sistematizar/evaluar/formular/administrar/salvaguardar	Programar, consolidar y obtener los recursos financieros
		UNIDAD DE PERSONAL	Personal Administrativo	Coordinar/controlar/evaluar	Coordinación, evaluación y control del desarrollo de las actividades
		UNIDAD DE LOGÍSTICA	Personal Administrativo	Recepcionar/custodiar/despachar	Recepcionar y despachar los recursos materiales
		UNIDAD DE SEGUROS	Personal Administrativo	Promover/afiliar	Promover la afiliación del paciente
	AMBIENTES COMPLEMENTARIOS	SALA DE ESPERA	Visitantes	Esperar	Esperar el turno de atención
		ARCHIVO DOCUMENTARIO	Personal Administrativo	Revisar/descongestionar	Descongestionamiento y revisión de los archivos de las unidades
		SALA DE USOS MÚLTIPLES	Personal Administrativo	Reunirse/capacitar	Reunión y capacitación administrativas
		SSH PERSONAL HOMBRES	Personal Administrativo		
		SSH PERSONAL MUJERES	Personal Administrativo		
		CUARTO DE LIMPIEZA	Personal de Servicio	Almacenar/depositar	Almacenaje de productos y herramientas de limpieza
		ALMACÉN DE INTERMEDIO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Personal de Servicio	Almacenar	Almacenaje temporal del material contaminado de áreas de trabajo
	CUARTO TÉCNICO	Personal de Servicio	Dotar	Dotar de energía eléctrica a la UPSS	

ZONA	SUB-ZONA	ESPACIO ARQUITECTÓNICO	USUARIO	ACTIVIDAD	NECESIDAD
UPS GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	UNIDAD INTERMEDIA II DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	CUARTO DE INGRESO DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES II	Personal Administrativo	Ingresar/albergar	Contiene los equipos activos necesarios para el ingreso de los servicios de telecomunicaciones requeridos por el Centro
		SALA DE TELECOMUNICACIONES III	Personal Administrativo	Transicionar	Transición entre la canalización troncal y la canalización horizontal de equipos activos en el Centro
		CENTRAL DE DATOS I	Personal Administrativo	Informar/comunicar	Núcleo de las operaciones de las soluciones de tecnología de información y comunicaciones instaladas en el Centro
		SALA DE ADMINISTRACIÓN DE CENTRO DE DATOS I	Personal Administrativo	Administrar	Administración de equipos del Centro de datos
		SALA DE CONTROL ELÉCTRICO I	Personal Administrativo	Instalar	Instalación de equipos electromecánicos
		CENTRAL DE VIGILANCIA Y SEGURIDAD II	Personal Administrativo	Monitoreo/detección	Monitoreo del sistema de vigilancia y sistema de detección y alarma
		CENTRAL DE COMUNICACIONES II	Personal Administrativo	Instalar	Instalación de equipos de radio, sonido y perifoneo, televisión y operadora telefónica
		CENTRO DE COMPUTO II	Personal Administrativo	Instalar	Instalación de equipos informáticos
		SOPORTE INFORMÁTICO	Personal Administrativo	Mantener	Mantenimiento preventivo y correctivo del equipamiento de telecomunicaciones del Centro
		JEFATURA DE UNIDAD	Personal Administrativo	Organizar/coordinar	Organización y coordinación de las actividades
		OFICINA DE ESTADÍSTICA	Personal Administrativo	Producir/analizar/difundir	Producción, analizar y difusión de la información
		OFICINA DE INFORMÁTICA	Personal Administrativo	Desarrollar/informar	Desarrollo de tecnologías y sistemas de información
	CUARTO TÉCNICO	Personal de Servicio	Dotar	Dotar de energía eléctrica a la UPSS	
	AMBIENTES COMPLEMENTARIOS	SSH PERSONAL HOMBRES	Personal Administrativo		
		SSH PERSONAL MUJERES			
		CUARTO DE LIMPIEZA	Personal de Servicio	Almacenar/depositar	Almacenaje de productos y herramientas de limpieza
ALMACÉN DE INTERMEDIO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Personal de Servicio	Almacenar	Almacenaje temporal del material contaminado de áreas de trabajo	

ZONA	SUB-ZONA	ESPACIO ARQUITECTÓNICO	USUARIO	ACTIVIDAD	NECESIDAD
UPS TRANSPORTE	TERRESTRE	COCHERA PARA AMBULANCIA TERRESTRE TIPO II	Personal de Servicio	Estacionar	Guardar vehículos de la unidad
		COCHERA PARA MOVILIDAD TERRESTRE	Personal de Servicio	Estacionar	Guardar vehículos de la unidad
		ESTAR DE CHOFERES (INCLUYE SS.HH.)	Personal de Servicio	Descansar	Descanso del Personal de Servicio

ZONA	SUB-ZONA	ESPACIO ARQUITECTÓNICO	USUARIO	ACTIVIDAD	NECESIDAD
UPS CASA DE FUERZA		TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN	Personal de Servicio	Reducir	Reducción de energía eléctrica
		CUARTO TÉCNICO	Personal de Servicio	Almacenar	Almacenaje de herramientas de electricidad.
		SUB ESTACIÓN ELÉCTRICA	Personal de Servicio	Transformar	Transformación de la energía mediante transformadores eléctricos
		GRUPO ELECTRÓGENO PARA SUB ESTACIÓN ELÉCTRICA	Personal de Servicio	Distribuir/suministrar	Distribución y suministro de la red eléctrica
		SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA	Personal de Servicio	Tratar	Tratamiento de agua
		SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA	Personal de Servicio	Abastecer/distribuir	Abastecimiento y distribución de agua al Centro mediante Cisternas
		SISTEMA CONTRA INCENDIO	Personal de Servicio	Prevenir/proteger	Protección y prevención contra incendios

ZONA	SUB-ZONA	ESPACIO ARQUITECTÓNICO	USUARIO	ACTIVIDAD	NECESIDAD	
UPS CADENA DE FRÍO		HALL Y RECEPCIÓN	Personal de Servicio	Ingresar/accéder	Ingreso a la UPS Cadena de Frío	
		OFICINA ADMINISTRATIVA	Personal Administrativo	Administrar/planificar/organizar/liderar/controlar	Establecer los objetivos, coordinar los recursos, evaluar durante el desarrollo a la UPS	
		SOPORTE TÉCNICO	Personal de Servicio	Mantener	Mantenimiento preventivo y correctivo del equipamiento de la UPS	
		ÁREA CLIMATIZADA	Personal de Servicio	Acondicionar	Brindar condiciones necesarias para obtener la presión, temperatura y humedad del aire convenientes a la UPS	
		ÁREA DE CÁMARAS FRÍAS	Personal de Servicio	Conservar/refrigerar/mantener	Conservación y refrigeración de elementos destinados a la Salud del usuario del Centro manteniendo una temperatura estable	
		ÁREA DE CARGA Y DESCARGA	Personal Administrativo	Cargar/descargar		Carga y descarga de elementos destinados a la Salud del usuario del Centro
			Personal de Servicio			
SSH PERSONAL	Personal Administrativo					
	Personal de Servicio					

ZONA	SUB-ZONA	ESPACIO ARQUITECTÓNICO	USUARIO	ACTIVIDAD	NECESIDAD
UPS CENTRAL DE GASES		CENTRAL DE VACIO	Personal de Servicio	Controlar	Control automático de equipos centralizados
		CENTRAL DE OXÍGENO	Personal de Servicio	Suministrar/controlar/regular	Suministro, control y regulación del oxígeno medicinal a las diferentes UPSS
		CENTRAL DE AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL	Personal de Servicio	Suministrar/controlar/regular	Suministro, control y regulación del aire comprimido medicinal a las diferentes UPSS
		CENTRAL DE ÓXIDO NITROSO	Personal de Servicio	Suministrar/controlar/regular	Suministro, control y regulación de óxido nitroso a las diferentes UPSS

ZONA	SUB-ZONA	ESPACIO ARQUITECTÓNICO	USUARIO	ACTIVIDAD	NECESIDAD
UPS ALMACÉN		ALMACÉN GENERAL	Personal Administrativo	Almacenar/guardar	Almacenamiento de materiales de toda índole necesaria
			Personal de Servicio		
		RECEPCIÓN Y DESPACHO	Personal Administrativo	Optimizar/recepcionar/	Verificación y distribución de materiales y suministros
			Personal de Servicio	verificar/distribuir	
		JEFATURA	Personal Administrativo	Organizar/coordinar/controlar	Se organiza y coordina las actividades que se llevan a cabo en esta UPS
		ALMACÉN DE MEDICAMENTOS	Personal Administrativo	Almacenar/guardar	Almacenamiento de medicamentos
Personal de Servicio					
ALMACÉN DE MATERIALES DE ESCRITORIO	Personal Administrativo	Almacenar/guardar	Almacenamiento de materiales y suministros de oficina		
	Personal de Servicio				
ALMACÉN DE MATERIALES DE LIMPIEZA	Personal Administrativo	Almacenar/guardar	Almacenamiento de aseo y limpieza		
	Personal de Servicio				

ZONA	SUB-ZONA	ESPACIO ARQUITECTÓNICO	USUARIO	ACTIVIDAD	NECESIDAD
UPS LAVANDERIA	CONTROL Y RECEPCIÓN	RECEPCIÓN Y SELECCIÓN DE ROPA SUCIA	Personal de Servicio	Recepcionar/seleccionar	Recepción y selección de ropa sucia usada en el Centro
		CUARTO TÉCNICO	Personal de Servicio	Dotar	Dotar de energía eléctrica a la UPSS
	ZONA HÚMEDA (CONTAMINADA)	CLASIFICACIÓN DE LA ROPA SUCIA	Personal de Servicio	Clasificar	Clasificar la ropa sucia usada en el Centro
		LAVADO DE COCHES DE TRANSPORTES	Personal de Servicio	Lavar	Lavado de coches de transportes
		SS.HH. Y VESTIDOR DE PERSONAL HOMBRES	Personal de Servicio		
		SS.HH. Y VESTIDOR DE PERSONAL MUJERES	Personal de Servicio		
	ZONA SECA (NO CONTAMINADA)	ALMACÉN DE ROPA LIMPIA	Personal de Servicio	Almacenar/guardar	Almacenamiento de ropa limpia usada en el Centro
	ENTREGA	ENTREGA DE ROPA LIMPIA	Personal de Servicio	Entregar	Entrega de ropa limpia usada en el Centro
		ESTACIÓN PARA COCHES DE TRANSPORTE	Personal de Servicio	Estacionar	Estación de coches de transportes

ZONA	SUB-ZONA	ESPACIO ARQUITECTÓNICO	USUARIO	ACTIVIDAD	NECESIDAD	
UPS SALUD AMBIENTAL	ADMINISTRATIVA	UNIDAD DE SALUD AMBIENTAL	Personal de la Salud	Prevenir/Crear	Prevención de las enfermedades y creación de ambientes propicios para la salud	
			Personal Administrativo			
			Personal de Servicio			
	ADMINISTRATIVA	UNIDAD DE SALUD OCUPACIONAL	Personal de la Salud	Promocionar/mantener	Promoción y mantenimiento del bienestar físico, mental y social de los trabajadores	
			Personal Administrativo			
			Personal de Servicio			
	ADMINISTRATIVA	SS.HH. PARA PERSONAL	Personal			
		CARGA	PATIO DE MANIOBRAS	Personal de Servicio	Estacionar	Estacionamiento de vehículos de la unidad
		MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	RECEPCIÓN, PESADO Y REGISTRO	Personal Administrativo	Recepcionar/pesar/registrar	Recopilación de datos, recepción y pesado de residuos sólidos
	ALMACENAMIENTO Y PRE-TRATAMIENTO POR TIPO DE RESIDUO		Personal de Servicio	Almacenar/tratar		
	LAVADO DE COCHES		Personal de Servicio	Lavar	Lavado de coches	
	ZONA DE TRATAMIENTO		Personal de Servicio	Tratar	Tratamiento de residuos sólidos	
	ALMACÉN POST-TRATAMIENTO (ACOPIO) DE RESIDUOS SÓLIDOS		Personal de Servicio	Almacenar/tratar	Almacenaje y post-tratamiento de residuos sólidos	
	CUARTO DE LIMPIEZA		Personal de Servicio	Almacenar/depositar	Almacenaje de productos y herramientas de limpieza	
	CUARTO DE HERRAMIENTAS		Personal de Servicio	Almacenar/depositar	Almacenaje de herramientas	
SS.HH. Y VESTIDOR PARA PERSONAL HOMBRES	Personal					
SS.HH. Y VESTIDOR PARA PERSONAL MUJERES	Personal					
CUARTO TÉCNICO	Personal de Servicio		Dotar	Dotar de energía eléctrica a la UPSS		

ZONA	SUB-ZONA	ESPACIO ARQUITECTÓNICO	USUARIO	ACTIVIDAD	NECESIDAD
UPS COMPLEMENTARIOS	CONTROL	GARITA DE CONTROL	Personal de Servicio	Control	Control de Ingreso y Salida al Centro
		SSH			
	SALA DE USOS MÚLTIPLE	SALA DE USOS MÚLTIPLE	Madre/Familiar o Visitantes	Reunirse/capacitar	Reunión y capacitación del Público en General
		DEPOSITO	Personal Administrativo		
		SSH	Personal de Servicio		
	CAFETERIA	COCINA	Madre/Familiar o Visitantes	Alimentarse	Toma de alimentos
		COMEDOR	Personal Administrativo		
		SSH	Personal de Servicio		
		ORATORIO	Madre/Familiar o Visitantes	Meditar/orar	Espacio para realizar meditaciones y oraciones
			Personal Administrativo		
			Personal de Servicio		
		ESTACIONAMIENTOS	Madre/Familiar o Visitantes	Estacionar	Estacionamiento de vehículos
			Personal Administrativo		
Personal de Servicio					

#### 4.4 Cuadro de ambientes y áreas

La programación arquitectónica nos permite descubrir el tamaño del área total del proyecto que será destinada para cada ambiente según el uso.

Se tuvo en consideración los parámetros propuestos en la NTS 110-MINSA/DGIEM.V.01 para establecimientos de salud del segundo nivel de atención contando con diferentes Unidades de Prestación de Servicios de Salud (UPSS) y Unidades Prestación de Servicios (UPS), agregándole espacios que consideramos necesarios para su desarrollo integral.

CENTRO MATERNO NEONATAL		PROGRAMA MEDICO ARQUITECTÓNICO			
		AFORO	CANTIDAD	AREA POR AMBIENTE	AREA TOTAL AMBIENTES
<b>Nº</b>	<b>UPSS CONSULTA EXTERNA</b>				<b>475.50</b>
	<b>ADMISIÓN</b>				<b>77.50</b>
1	HALL PÚBLICO	15	1	15.00	15.00
2	INFORMES - ADMISIÓN - CITAS - CAJA	4	1	18.50	18.50
3	SERVICIO SOCIAL	2	1	9.00	9.00
4	SEGUROS	2	1	12.00	12.00
5	REFERENCIAS Y CONTRAREFERENCIAS	2	1	9.00	9.00
6	RENIEC	2	1	9.00	9.00
7	SSHH PERSONAL MUJERES	1	1	2.50	2.50
8	SSHH PERSONAL HOMBRES	1	1	2.50	2.50
	<b>ASISTENCIAL</b>				<b>100.50</b>
9	JEFATURA - SECRETARIA	2	1	21.00	21.00
10	COORDINACIÓN DE ENFERMERIA	2	1	12.00	12.00
11	TRIAJE	2	1	9.00	9.00
12	SALA DE ESPERA	48	1	48.00	48.00
13	SSHH PÚBLICO HOMBRES	2	1	3.00	3.00
14	SSHH PÚBLICO MUJERES	2	1	2.50	2.50
15	SSHH PÚBLICOS DISCAPACITADOS y/o GESTANTES	2	1	5.00	5.00
	<b>ATENCIÓN AMBULATORIA</b>				<b>276.00</b>
16	CONSULTORIO DE MEDICINA INTERNA	2	1	13.50	13.50
17	CONSULTORIO DE PEDIATRÍA	2	1	13.50	13.50
18	CONSULTORIO GINECO-OBSTETRICIA (*)	2	1	17.00	17.00
19	TELECONSULTORIO	3	1	20.00	20.00
20	CONSULTORIO CRED (CRECIMIENTO Y DESARROLLO)	2	1	17.00	17.00
21	CONSULTORIO DE PSICOLOGÍA	2	1	15.00	15.00
22	CONTROL PRENATAL (INC. CONTROL PUERPERAL) (*)	2	1	17.00	17.00
23	PLANIFICACIÓN FAMILIAR	2	1	13.50	13.50
24	PSICOPROFILAXIS	10	1	36.00	36.00
25	CONSULTORIO DE ODONTOLOGÍA GENERAL CON SOPORTE DE RADIOLOGÍA ORAL (**)	2	1	23.00	23.00
26	CONSULTORIO DE NUTRICIÓN	2	1	13.50	13.50
27	SALA DE PROCEDIMIENTOS GINECOLÓGICOS (*)	2	1	20.00	20.00
28	SALA DE COLPOSCOPIA (*)	2	1	20.00	20.00
29	SALA DE ECOGRAFÍA OBSTÉTRICA (*)	2	1	17.00	17.00
30	SALA DE MONITOREO FETAL (2 CAMILLAS)	2	1	20.00	20.00
	<b>APOYO CLÍNICO</b>				<b>21.00</b>
31	CUARTO DE LIMPIEZA	2	1	4.00	4.00
32	CUARTO DE PRELAVADO DE INSTRUMENTAL	2	1	9.00	9.00
33	ALMACEN INTERMEDIO DE RESIDUOS SOLIDOS	1	1	4.00	4.00
34	CUARTO TÉCNICO	-	1	4.00	4.00

(\*) Incluye 1/2 SSHH (lavamanos e inodoro) + Vestidor de 3m2

(\*\*) Incluye Toma de rayos X oral de 6m2

CENTRO MATERNO NEONATAL		PROGRAMA MEDICO ARQUITECTÓNICO			
		AFORO	CANTIDAD	AREA POR AMBIENTE	AREA PARCIAL
<b>Nº</b>	<b>UPSS EMERGENCIA</b>				<b>364.50</b>
	<b>ADMISIÓN</b>				<b>129.50</b>
1	HALL PÚBLICO E INFORMES	12	1	12.00	12.00
2	ADMISIÓN - CAJA	2	1	8.00	8.00
3	SERVICIO SOCIAL	2	1	9.00	9.00
4	SEGUROS	2	1	9.00	9.00
5	REFERENCIAS Y CONTRARREFERENCIAS	2	1	9.00	9.00
6	SALA DE ESPERA FAMILIARES	18	1	18.00	18.00
7	SALA DE ENTREVISTAS A FAMILIARES	1	1	9.00	9.00
8	JEFATURA - SECRETARÍA	2	1	21.00	21.00
9	COORDINACIÓN DE ENFERMERÍA	2	1	12.00	12.00
10	SALA DE TRABAJO (JUNTAS)	5	1	12.00	12.00
11	SSHH PÚBLICO HOMBRES	1	1	3.00	3.00
12	SSHH PÚBLICO MUJERES	1	1	2.50	2.50
13	SSHH PÚBLICOS DISCAPACITADOS y/o GESTANTES	1	1	5.00	5.00
	<b>ASISTENCIAL</b>				<b>38.50</b>
14	TRIAJE	1	1	9.00	9.00
15	ESTACIÓN DE ENFERMERAS (INC. TRABAJO LIMPIO)	2	1	12.00	12.00
16	TRABAJO SUCIO	1	1	4.00	4.00
17	ALMACÉN PARA EQUIPO DE RAYOS X RODABLE (*)	-	1	6.00	6.00
18	GUARDARROPA DE PACIENTES	1	1	3.50	3.50
19	ROPA LIMPIA	1	1	4.00	4.00
	<b>ATENCIÓN</b>				<b>116.00</b>
20	TÓPICO DE INYECTABLES Y NEBULIZACIONES(**)	9	1	18.00	18.00
21	TÓPICO MEDICINA INTERNA	2	1	16.00	16.00
22	TÓPICO DE NEONATOLOGÍA	2	1	12.00	12.00
23	SALA DE REHIDRATACIÓN	2	1	16.00	16.00
24	TÓPICO DE GINECO-OBSTETRICIA (***)	2	1	18.00	18.00
25	SALA DE OBSERVACIÓN MADRES	2	1	18.00	18.00
26	SALA DE OBSERVACIÓN NEONATOS	2	1	18.00	18.00
	<b>APOYO CLÍNICO</b>				<b>80.50</b>
27	ESTAR DE PERSONAL DE GUARDIA	3	1	9.00	9.00
28	SSHH PERSONAL HOMBRES	1	1	3.00	3.00
29	SSHH PERSONAL MUJERES	1	1	2.50	2.50
30	ALMACÉN DE MEDICAMENTOS, MATERIALES E INSUMOS	-	1	12.00	12.00
31	ALMACÉN DE EQUIPOS E INSTRUMENTAL	-	1	12.00	12.00
32	ALMACÉN DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA DESASTRES	-	1	20.00	20.00
33	CUARTO DE LIMPIEZA	1	1	4.00	4.00
34	ROPA SUCIA	1	1	4.00	4.00
35	CUARTO SÉPTICO	1	1	6.00	6.00
36	ALMACÉN DE RESIDUOS SÓLIDOS	-	1	4.00	4.00
37	CUARTO TÉCNICO	-	1	4.00	4.00

(\*) Incluye 1 depósito temporal de ecógrafo portátil

(\*\*) 1 cubículo para inyectables de 6m2 y 3 cubículos para nebulizaciones de 3m2

(\*\*\*) Incluye 1/2 SSHH (lavamanos e inodoro)

CENTRO MATERNO NEONATAL		PROGRAMA MEDICO ARQUITECTÓNICO			
		AFORO	CANTIDAD	AREA POR AMBIENTE	AREA PARCIAL
<b>Nº</b>	<b>UPSS CENTRO OBSTÉTRICO</b>				<b>554.00</b>
	<b>NO RESTRIGIDA</b>				<b>16.00</b>
1	CONTROL DE ACCESO	2	1	4.00	4.00
2	SALA DE ESPERA DE FAMILIARES	12	1	12.00	12.00
	<b>ATENCIÓN DE PARTO</b>				<b>360.00</b>
3	SALA DE DILATACIÓN (*)	6	2	30.00	60.00
4	SALA DE PARTO	6	2	30.00	60.00
5	SALA DE PARTO VERTICAL	6	2	30.00	60.00
6	SALA MULTIFUNCIONAL CON ACOMPAÑAMIENTO FAMILIAR (*)	6	2	36.00	72.00
7	SALA DE PUERPERIO INMEDIATO	4	2	18.00	36.00
8	SALA MULTIFUNCIONAL PARA GESTANTE AISLADA (*)	6	2	36.00	72.00
	<b>ATENCIÓN INMEDIATA AL RECIÉN NACIDO</b>				<b>54.00</b>
9	ATENCIÓN INMEDIATA AL RECIÉN NACIDO	12	6	9.00	54.00
	<b>SEMI RESTRINGIDA</b>				<b>124.00</b>
10	JEFATURA - SECRETARÍA	2	1	21.00	21.00
11	COORDINACIÓN DE OBSTETRICIA	2	1	12.00	12.00
12	ESTACIÓN DE OBSTETRICIA	2	1	12.00	12.00
13	LAVABO PARA PERSONAL ASISTENCIAL	-	3	3.00	9.00
14	ESTAR DE PERSONAL	4	1	12.00	12.00
15	CUARTO DE PRE LAVADO DE INSTRUMENTAL	1	1	4.00	4.00
16	VESTIDOR DE GESTANTE	2	2	3.00	6.00
17	SSH y VESTIDORES PARA PERSONAL HOMBRES	4	1	10.00	10.00
18	SSH y VESTIDORES PARA PERSONAL MUJERES	4	1	12.00	12.00
19	ALMACÉN DE EQUIPOS Y MATERIALES	-	1	6.00	6.00
20	CUARTO DE LIMPIEZA	1	1	4.00	4.00
21	CUARTO SÉPTICO	1	1	5.00	5.00
22	ROPA SUCIA	-	1	4.00	4.00
23	ROPA LIMPIA	-	1	4.00	4.00
24	ALMACÉN INTERMEDIO DE RESIDUOS SÓLIDOS	-	1	3.00	3.00

(\*) Incluye SSH completo (lavamanos, inodoro y ducha)

CENTRO MATERNO NEONATAL		PROGRAMA MEDICO ARQUITECTÓNICO			
		AFORO	CANTIDAD	AREA POR AMBIENTE	AREA PARCIAL
<b>Nº</b>	<b>UPSS CENTRO QUIRÚRGICO</b>				<b>314.50</b>
	<b>ABIERTA O NO RESTRIGIDA (NEGRA)</b>				<b>62.00</b>
1	RECEPCIÓN Y CONTROL	2	1	6.00	6.00
2	ESTACIÓN DE CAMILLAS Y SILLAS DE RUEDAS	-	1	3.00	3.00
3	SALA DE ESPERA FAMILIAR	8	1	8.00	8.00
4	JEFATURA - SECRETARÍA	2	1	21.00	21.00
5	COORDINACIÓN DE ENFERMERÍA	2	1	12.00	12.00
6	SALA DE REUNIONES	4	1	12.00	12.00
	<b>RÍGIDA (BLANCA)</b>				<b>44.50</b>
7	TRANSFER	-	1	7.50	7.50
8	RECEPCIÓN DE PACIENTES Y ESTACIÓN DE CAMILLAS	2	1	4.00	4.00
9	SALA DE INDUCCIÓN ANESTÉSICA	2	1	9.00	9.00
10	ALMACÉN DE MEDICAMENTOS E INSUMOS	-	1	6.00	6.00
11	ALMACÉN DE EQUIPOS PARA SALA DE OPERACIONES	-	1	8.00	8.00
12	ALMACÉN DE EQUIPOS DE RAYOS X RODABLE	-	1	3.00	3.00
13	ALMACÉN DE INSUMOS Y MATERIAL ESTÉRIL	-	1	4.00	4.00
14	LAVADO DE MANOS	1	1	3.00	3.00
	<b>INTERVENCIONES QUIRÚRGICAS POR MÉDICO</b>				<b>120.00</b>
15	(*)	8	2	36.00	72.00
16	SALA DE LEGRADOS	4	2	24.00	48.00
	<b>ATENCIÓN EN SALA DE RECUPERACIÓN POST ANESTÉSICA</b>				<b>34.00</b>
17	SALA DE RECUPERACIÓN POST ANESTÉSICA (**)	2	1	34.00	34.00
	<b>SEMI RÍGIDA (GRIS)</b>				<b>54.00</b>
18	ESTAR DE PERSONAL ASISTENCIAL	4	1	10.00	10.00
19	ROPA LIMPIA	-	1	3.00	3.00
20	TRABAJO SUCIO	-	1	4.00	4.00
21	CUARTO SÉPTICO	1	1	6.00	6.00
22	ROPA SUCIA	-	1	3.00	3.00
23	ALMACÉN DE EQUIPOS PARA SALA DE RECUPERACIÓN	-	1	4.00	4.00
24	CUARTO DE LIMPIEZA	1	1	4.00	4.00
25	VESTIDOR PARA PERSONAL HOMBRES(***)	4	1	7.50	7.50
26	VESTIDOR PARA PERSONAL MUJERES (***)	4	1	7.50	7.50
27	SSHH PERSONAL HOMBRE	1	1	2.50	2.50
28	SSHH PERSONAL MUJER	1	1	2.50	2.50

(\*) Incluye un área para la atención inmediata al recién nacido

(\*\*) Ambiente de 2 camas. Incluye las áreas de trabajo de enfermería de 10m<sup>2</sup>, trabajo limpio de 4m<sup>2</sup> y trabajo del anestesiólogo de 6m<sup>2</sup>

(\*\*\*) Incluye lavatorio y ducha y un almacén de ropa quirúrgica de 1.50m<sup>2</sup>

CENTRO MATERNO NEONATAL		PROGRAMA MEDICO ARQUITECTÓNICO			
		AFORO	CANTIDAD	AREA POR AMBIENTE	AREA PARCIAL
<b>Nº</b>	<b>UPSS HOSPITALIZACIÓN</b>	<b>624.50</b>			
	<b>PÚBLICA</b>	<b>25.50</b>			
1	SALA DE ESPERA DE FAMILIARES	15	1	15.00	15.00
2	SSHH PÚBLICO HOMBRES	1	1	3.00	3.00
3	SSHH PÚBLICO MUJERES	1	1	2.50	2.50
4	SSHH PÚBLICOS DISCAPACITADOS y/o GESTANTES	1	1	5.00	5.00
	<b>ASISTENCIAL</b>	<b>103.00</b>			
5	ESTACIÓN DE ENFERMERAS (INC. TRABAJO LIMPIO)	2	1	12.00	12.00
6	ESTACIÓN DE OBSTETRAS (INC. TRABAJO LIMPIO)	2			
7	TRABAJO SUCIO (*)	-	1	4.00	4.00
8	ESTACIÓN DE CAMILLAS Y SILLAS DE RUEDAS	-	1	5.00	5.00
9	REPOSTERO	2	1	10.00	10.00
10	ALMACÉN DE EQUIPOS E INSTRUMENTAL	-	1	6.00	6.00
11	LACTARIO	3	1	6.00	6.00
12	JEFATURA - SECRETARIA	2	1	21.00	21.00
13	SALA DE REUNIONES (JUNTAS)	4	1	12.00	12.00
14	ESTAR DE PERSONAL	4	1	12.00	12.00
15	SSHH Y VESTIDORES PARA PERSONAL HOMBRES	4	1	8.00	8.00
16	SSHH Y VESTIDORES PARA PERSONAL MUJERES	4	1	7.00	7.00
	<b>HOSPITALIZACIÓN DE GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA</b>	<b>427.00</b>			
17	SALA DE HOSPITALIZACIÓN GINECOLOGÍA - 2 CAMAS (**)	8	4	19.00	76.00
18	SALA DE HOSPITALIZACIÓN OBSTETRICIA (ALOJAMIENTO CONJUNTO) - 2 CAMAS (**)(***)	28	14	24.00	336.00
19	TÓPICO DE PROCEDIMIENTOS	2	1	15.00	15.00
	<b>MONITOREO DE GESTANTES CON COMPLICACIONES</b>	<b>21.00</b>			
20	SALA DE MONITOREO DE GESTANTE CON COMPLICACIONES 2 CAMAS (**)(*)	2	1	21.00	21.00
	<b>ATENCIÓN AL RECIEN NACIDO EN EL ÁREA DE</b>	<b>21.00</b>			
21	ATENCIÓN A RECIEN NACIDO SANO (****) 2 CUNAS/INCUBADORAS	2	1	9.00	9.00
22	SALA DE ATENCIÓN A RECIEN NACIDO CON PATOLOGÍA(*) 2 CUNAS/INCUBADORAS	2	1	12.00	12.00
	<b>APOYO CLÍNICO</b>	<b>27.00</b>			
23	ROPA LIMPIA	-	1	4.00	4.00
24	CUARTO DE LIMPIEZA	1	1	4.00	4.00
25	DEPOSITO DE ROPA SUCIA	-	1	5.00	5.00
26	CUARTO SÉPTICO	1	1	6.00	6.00
27	ALMACÉN INTERMEDIO DE RESIDUOS SÓLIDOS	-	1	4.00	4.00
28	CUARTO TÉCNICO	-	1	4.00	4.00

(\*) Incluye un área de trabajo de enfermería u obstetricia (según sea el caso) de 2m2

(\*\*) Incluye un baño completo: lavamanos, inodoro y ducha

(\*\*\*) Incluye un área para cuna de recién nacido de 3m2

(\*\*\*\*) Incluye un baño tipo artesa de 2m2

Demanda SMP = 87 camas

Alcance del Proyecto al 40% = 35 camas (obstetricas y ginecológicas)

Según norma MINSA - Camas Ginecológicas 20% = 7 camas

Según norma MINSA - Camas Obstetricas 80% = 28 camas

CENTRO MATERNO NEONATAL		AFORO	PROGRAMA MEDICO ARQUITECTÓNICO		
Nº	UPSS CUIDADOS INTENSIVOS		CANTIDAD	AREA POR AMBIENTE	AREA PARCIAL
	<b>ZONA NEGRA</b>				<b>86.00</b>
1	RECEPCION, INFORMES Y CONTROL DE INGRESO	3	1	10.00	10.00
2	SALA DE ESPERA	15	1	15.00	15.00
3	JEFATURA - SECRETARIA	2	1	21.00	21.00
4	COORDINACIÓN DE ENFERMERIA	2	1	12.00	12.00
5	SALA DE REUNIONES	4	1	18.00	18.00
6	CUARTO TÉCNICO	-	1	10.00	10.00
	<b>ZONA BLANCA</b>				<b>37.00</b>
7	RECEPCIÓN DE PACIENTES Y ESTACIÓN DE CAMILLAS	1	1	9.00	9.00
8	ESTACIÓN DE ENFERMERAS (*)	2	1	12.00	12.00
9	ALMACÉN DE EQUIPOS E INSTRUMENTAL	-	1	8.00	8.00
10	ESTÉRIL	-	1	8.00	8.00
	<b>ATENCIÓN EN LA UNIDAD DE CUIDADOS INTERMEDIOS GENERAL</b>				<b>47.00</b>
11	SALA DE CUIDADOS INTERMEDIOS GENERAL - 3 CAMAS	3	1	27.00	27.00
12	CUIDADOS INTERMEDIOS PARA PACIENTE AISLADO - 1 CAMA		1	20.00	20.00
	<b>ATENCIÓN EN LA UNIDAD DE CUIDADOS INTERMEDIOS NEONATAL</b>				<b>30.00</b>
13	SALA DE CUIDADOS INTERMEDIOS NEONATAL 3 CUNAS/INCUBADORAS	3	1	18.00	18.00
14	CUIDADOS INTERMEDIOS PARA NEONATO AISLADO 1 CUNA/INCUBADORA	1	1	12.00	12.00
	<b>ATENCIÓN DE SOPORTE NUTRICIONAL PARENTAL TOTAL</b>				<b>6.00</b>
15	SOPORTE NUTRICIONAL PARENTAL TOTAL	2	1	6.00	6.00
	<b>ZONA GRIS</b>				<b>94.00</b>
16	ALMACÉN DE ROPA ESTERIL	-	1	6.00	6.00
17	SSHH Y VESTIDOR PARA PERSONAL HOMBRES	4	1	16.00	16.00
18	SSHH Y VESTIDOR PARA PERSONAL MUJERES	4	1	16.00	16.00
19	SALA DE DESCANSO DE PERSONAL	4	1	12.00	12.00
20	ROPA LIMPIA	-	1	6.00	6.00
21	CUARTO SÉPTICO	1	1	6.00	6.00
22	TRABAJO SUCIO	1	1	4.00	4.00
23	DEPÓSITO DE ROPA SUCIA	-	1	4.00	4.00
24	CUARTO DE LIMPIEZA	1	1	4.00	4.00
25	ALMACÉN DE EQUIPO DE RAYOS X RODABLE	-	1	4.00	4.00
26	LACTARIO	2	1	6.00	6.00
27	DESINFECCIÓN DE INCUBADORAS Y CAMBIOS DE FILTROS	2	1	6.00	6.00
28	ALMACÉN INTERMEDIO DE RESIDUOS SÓLIDOS	-	1	4.00	4.00

(\*) Incluye un área de trabajo limpio de 4m2

CENTRO MATERNO NEONATAL		AFORO	PROGRAMA MEDICO ARQUITECTÓNICO		
Nº	UPSS PATOLOGÍA CLÍNICA		CANTIDAD	AREA POR AMBIENTE	AREA PARCIAL
	<b>PÚBLICA</b>				<b>34.50</b>
1	SALA DE ESPERA	6	1	12.00	12.00
2	SSHH PÚBLICO HOMBRES	1	1	3.00	3.00
3	SSHH PÚBLICO MUJERES	1	1	2.50	2.50
4	SSHH PÚBLICOS DISCAPACITADOS y/o GESTANTES	1	1	5.00	5.00
5	RECEPCIÓN DE MUESTRA - ENTREGA DE RESULTADOS	1	1	12.00	12.00
	<b>PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO CLÍNICO</b>				<b>56.00</b>
6	TOMA DE MUESTRAS	1	1	5.00	5.00
7	LABORATORIO DE HEMATOLOGIA	2	1	12.00	12.00
8	LABORATORIO DE BIOQUIMICA	2	1	12.00	12.00
9	LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA	2	1	15.00	15.00
10	LABORATORIO DE INMUNOLOGIA	2	1	12.00	12.00
	<b>PROCEDIMIENTOS ANALÍTICOS</b>				<b>48.50</b>
11	REGISTROS DE LABORATORIO CLÍNICO	1	1	4.00	4.00
12	JEFATURA - SECRETARÍA	2	1	21.00	21.00
13	LAVADO Y DESINFECCIÓN	2	1	10.00	10.00
14	DUCHA DE EMERGENCIA	-	1	1.50	1.50
15	SSHH Y VESTIDORES PARA PERSONAL HOMBRES	2	1	4.50	4.50
16	SSHH Y VESTIDORES PARA PERSONAL MUJERES	2	1	4.50	4.50
17	ALMACÉN DE INSUMOS	-	1	3.00	3.00
	<b>APOYO CLÍNICO</b>				<b>12.00</b>
18	CUARTO DE LIMPIEZA	1	1	4.00	4.00
19	ALMACÉN INTERMEDIO DE RESIDUOS SÓLIDOS	-	1	4.00	4.00
20	CUARTO TÉCNICO	-	1	4.00	4.00

CENTRO MATERNO NEONATAL		PROGRAMA MEDICO ARQUITECTÓNICO			
		AFORO	CANTIDAD	AREA POR AMBIENTE	AREA PARCIAL
<b>Nº</b>	<b>UPSS ANATOMÍA PATOLÓGICA</b>				<b>127.00</b>
	<b>PÚBLICA</b>				<b>42.00</b>
1	SALA DE ESPERA DE DEUDOS (*)	6	1	12.00	12.00
2	SSHH PÚBLICO	1	1	3.00	3.00
3	PREPARACIÓN DE CADÁVERES	1	1	6.00	6.00
4	JEFATURA	1	1	12.00	12.00
5	SECRETARÍA Y ENTREGA DE RESULTADOS	1	1	9.00	9.00
	<b>TOMA DE MUESTRAS DE TEJIDOS O LÍQUIDOS</b>				<b>21.00</b>
6	TOMA DE MUESTRAS	2	1	9.00	9.00
7	RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	2	1	12.00	12.00
	<b>PROCEDIMIENTOS DE ANATOMIA PATOLÓGICA</b>				<b>24.00</b>
8	SALA DE NECROPCIAS	4	1	24.00	24.00
	<b>PROCEDIMIENTOS</b>				<b>52.00</b>
9	CONSERVACIÓN DE CADÁVERES (**)	-	1	20.00	20.00
10	CUARTO DE PRE LAVADO INSTRUMENTAL	2	1	6.00	6.00
11	SSHH Y VESTIDORES PARA PERSONAL HOMBRES	2	1	8.00	8.00
12	SSHH Y VESTIDORES PARA PERSONAL MUJERES	2	1	7.00	7.00
13	SSHH Y VESTIDOR EN SALA DE NECROPCIAS	1	1	5.00	5.00
14	BOTADERO CLÍNICO	-	1	6.00	6.00
	<b>APOYO CLÍNICO</b>				<b>12.00</b>
15	CUARTO DE LIMPIEZA	1	1	4.00	4.00
16	ALMACÉN INTERMEDIO DE RESIDUOS SÓLIDOS	-	1	4.00	4.00
17	CUARTO TÉCNICO	-	1	4.00	4.00

(\*) Incluye 1/2 SH (lavamanos e inodoro) de 2.50m2

(\*\*) Incluye una antesala de 6m2

CENTRO MATERNO NEONATAL		PROGRAMA MEDICO ARQUITECTÓNICO			
		AFORO	CANTIDAD	AREA POR AMBIENTE	AREA PARCIAL
<b>Nº</b>	<b>UPSS DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES</b>				<b>131.50</b>
	<b>PÚBLICA</b>				<b>32.50</b>
1	SALA DE ESPERA	12	1	12.00	12.00
2	RECEPCIÓN	1	1	10.00	10.00
3	SSHH PÚBLICO HOMBRES	1	1	3.00	3.00
4	SSHH PÚBLICO MUJERES	1	1	2.50	2.50
5	SSHH PÚBLICOS DISCAPACITADOS y/o GESTANTES	1	1	5.00	5.00
	<b>ECOGRAFÍA GENERAL Y DOPPLER</b>				<b>20.00</b>
6	SALA DE ECOGRAFÍA ESPECIALIZADA (*)	2	1	20.00	20.00
	<b>ASISTENCIAL</b>				<b>79.00</b>
7	JEFATURA - SECRETARÍA	2	1	21.00	21.00
8	SALA DE IMPRESIÓN	2	1	8.00	8.00
9	SALA DE LECTURA E INFORMES	2	1	12.00	12.00
10	SSHH Y VESTIDOR PARA PERSONAL HOMBRES	1	1	6.00	6.00
11	SSHH Y VESTIDOR PARA PERSONAL MUJERES	1	1	6.00	6.00
12	SALA DE PREPARACIÓN DE PACIENTES	1	1	6.00	6.00
13	ARCHIVO PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN (**)	-	1	10.00	10.00
14	ALMACÉN DE EQUIPOS	-	1	6.00	6.00
15	CUARTO TÉCNICO	-	1	4.00	4.00

(\*) Incluye 1/2 baño (lavamanos e inodoro) y vestidor para paciente de 2.5m2

(\*\*) Incluye áreas para archivo físico y/o digital

CENTRO MATERNO NEONATAL		PROGRAMA MEDICO ARQUITECTÓNICO			
		AFORO	CANTIDAD	AREA POR AMBIENTE	AREA PARCIAL
Nº	<b>UPSS NUTRICIÓN Y DIETÉTICA</b>				<b>148.00</b>
	<b>CONTROL Y RECEPCIÓN</b>				<b>18.00</b>
1	CARGA Y DESCARGA DE SUMINISTRO	2	1	10.00	10.00
2	CONTROL DE SUMINISTROS	1	1	8.00	8.00
	<b>LAVADO</b>				<b>13.50</b>
3	LAVADO Y ALMACÉN DE VAJILLAS Y MENAJE	2	1	7.50	7.50
4	LAVADO Y ESTACIÓN DE COCHES TÉRMICOS	2	1	6.00	6.00
	<b>EVALUACIÓN NUTRICIONAL EN HOSPITALIZACIÓN</b>				<b>12.00</b>
5	OFICINA DE COORDINACIÓN NUTRICIONAL	1	1	12.00	12.00
	<b>SOPORTE NUTRICIONAL EN REGIMENES DIETÉTICOS</b>				<b>12.00</b>
6	CENTRAL DE DISTRIBUCIÓN DE ALIMENTOS PREPARADOS	3	1	12.00	12.00
	<b>APOYO TÉCNICO</b>				<b>92.50</b>
7	JEFATURA - SECRETARÍA	2	1	21.00	21.00
8	SSHH Y VESTIDORES PARA PERSONAL HOMBRES	2	1	8.00	8.00
9	SSHH Y VESTIDORES PARA PERSONAL MUJERES	2	1	7.00	7.00
10	COMEDOR PARA PERSONAL DE LA UNIDAD	-	1	8.00	8.00
11	COMEDOR	-	1	30.00	30.00
12	SSHH COMENSALES HOMBRES	1	1	3.00	3.00
13	SSHH COMENSALES MUJERES	1	1	2.50	2.50
14	CUARTO DE LIMPIEZA	1	1	5.00	5.00
15	ALMACÉN INTERMEDIO DE RESIDUOS SÓLIDOS	-	1	4.00	4.00
16	CUARTO TÉCNICO	-	1	4.00	4.00

CENTRO MATERNO NEONATAL		PROGRAMA MEDICO ARQUITECTÓNICO			
		AFORO	CANTIDAD	AREA POR AMBIENTE	AREA PARCIAL
Nº	<b>UPSS HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE</b>				<b>212.50</b>
	<b>ABIERTA</b>				<b>34.50</b>
1	RECEPCIÓN DE POSTULANTE A DONANTE	3	1	6.00	6.00
2	SALA DE ESPERA	4	1	18.00	18.00
3	SSHH PÚBLICOS HOMBRES	1	1	3.00	3.00
4	SSHH PÚBLICOS MUJERES	1	1	2.50	2.50
5	SSHH PÚBLICOS DISCAPACITADOS y/o GESTANTES	1	1	5.00	5.00
	<b>PROVISIÓN DE UNIDADES DE SANGRE Y HEMOCOMPONENTES</b>				<b>84.00</b>
6	RECEPCIÓN DE UNIDADES DE SANGRE Y HEMOCOMPONENTES	3	1	9.00	9.00
7	RECEPCIÓN DE SOLICITUDES TRANSFUNCIONALES Y DESPACHO DE UNIDADES DE SANGRE Y HEMOCOMPONENTES	3	1	9.00	9.00
8	LABORATORIO DE INMUNOHEMATOLOGÍA	2	1	18.00	18.00
9	CONTROL DE CALIDAD	2	1	12.00	12.00
10	ALMACÉN DE UNIDADES DE SANGRE Y HEMOCOMPONENTES ESTERILIZACIÓN	2	1	24.00	24.00
11	ESTERILIZACIÓN DE PRODUCTOS BIOLÓGICOS	2	1	12.00	12.00
	<b>SEMI RÍGIDA</b>				<b>94.00</b>
12	JEFATURA	1	1	12.00	12.00
13	SALA DE REUNIONES	4	1	12.00	12.00
14	PROMOCIÓN DE DONACIÓN VOLUNTARIA	2	1	16.00	16.00
15	ALMACÉN DE REACTIVOS	-	1	9.00	9.00
16	ALMACÉN DE MATERIALES	-	1	12.00	12.00
17	SSHH Y VESTIDORES PARA PERSONAL HOMBRES	2	1	9.00	9.00
18	SSHH Y VESTIDORES PARA PERSONAL MUJERES	2	1	8.00	8.00
19	CUARTO DE LIMPIEZA	1	1	4.00	4.00
20	ALMACÉN INTERMEDIO DE RESIDUOS SÓLIDOS	-	1	6.00	6.00
21	CUARTO TÉCNICO	-	1	6.00	6.00

CENTRO MATERNO NEONATAL		AFORO	PROGRAMA MEDICO ARQUITECTÓNICO		
Nº	UPSS FARMACIA		CANTIDAD	AREA POR AMBIENTE	AREA PARCIAL
	<b>PÚBLICA</b>				<b>384.50</b>
					<b>23.00</b>
1	SALA DE ESPERA	4	1	20.00	20.00
2	CAJA	1	1	3.00	3.00
	<b>APOYO ASISTENCIAL</b>				<b>76.50</b>
3	JEFATURA - SECRETARÍA	2	1	21.00	21.00
4	SALA DE REUNIONES	6	1	36.00	36.00
5	SSHH DE PERSONAL	1	1	2.50	2.50
6	VESTIDOR PARA PERSONAL	1	1	7.00	7.00
7	VESTIDOR UNIDAD FÓRMULAS MAGISTRALES Y PREPARADOS OFICINALES	1	1	10.00	10.00
	<b>DISPENSACIÓN DE MEDICAMENTOS, DISPOSITIVOS MÉDICOS Y PRODUCTOS</b>				<b>193.00</b>
8	DISPENSACIÓN Y EXPENDIO EN UPSS CONSULTA EXTERNA	2	1	36.00	36.00
9	DISPENSACIÓN Y EXPENDIO EN UPSS EMERGENCIA	2	1	30.00	30.00
10	DISPENSACIÓN Y EXPENDIO EN UPSS CENTRO QUIRÚRGICO	2	1	12.00	12.00
11	INTENSIVOS	2	1	9.00	9.00
12	DOSIS UNITARIA	2	1	36.00	36.00
13	GESTIÓN DE PROGRAMACIÓN	2	1	20.00	20.00
14	FARMACEUTICOS, DISPOSITIVOS MÉDICOS Y PRODUCTOS SANITARIOS	-	1	50.00	50.00
	<b>ATENCIÓN EN FARMACOTÉCNIA</b>				<b>76.00</b>
15	MEZCLAS INTRAVENOSAS	2	1	16.00	16.00
16	MEZCLAS PARENTERALES	2	1	24.00	24.00
17	PREPARACIÓN DE FÓRMULAS MAGISTRALES Y PREPARADOS OFICINALES	2	1	24.00	24.00
18	ACONDICIONAMIENTO Y REENVASADO	2	1	12.00	12.00
	<b>LIMPIEZA</b>				<b>16.00</b>
19	CUARTO DE LIMPIEZA	1	1	4.00	4.00
20	ALMACÉN INTERMEDIO DE RESIDUOS SÓLIDOS	-	1	6.00	6.00
21	CUARTO TÉCNICO	-	1	6.00	6.00

CENTRO MATERNO NEONATAL		AFORO	PROGRAMA MEDICO ARQUITECTÓNICO		
Nº	UPSS CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN		CANTIDAD	AREA POR AMBIENTE	AREA PARCIAL
	<b>DESINFECCIÓN DE NIVEL INTERMEDIO - ZONA ROJA</b>				<b>18.00</b>
1	RECEPCIÓN Y CLASIFICACIÓN DE MATERIAL SUCIO	1	1	6.00	6.00
2	DESCONTAMINACIÓN, LAVADO Y DESINFECCIÓN	2	1	12.00	12.00
	<b>DESINFECCIÓN DE ALTO NIVEL - ZONA ROJA</b>				<b>8.00</b>
3	DESINFECCIÓN DE ALTO NIVEL (DAN)	1	1	8.00	8.00
	<b>ESTERILIZACIÓN POR MEDIOS FÍSICOS - ZONA AZUL</b>				<b>32.00</b>
4	PREPARACIÓN Y EMPAQUE	1	1	20.00	20.00
5	ESTERILIZACIÓN EN ALTA TEMPERATURA	1	1	12.00	12.00
	<b>ESTERILIZACIÓN POR MEDIOS QUÍMICOS - ZONA AZUL</b>				<b>9.00</b>
6	ESTERILIZACIÓN EN BAJA TEMPERATURA	1	1	9.00	9.00
	<b>ESTERILIZACIÓN POR MEDIOS FÍSICOS/QUÍMICOS ZONA VERDE</b>				<b>22.50</b>
7	ALMACÉN DE MATERIAL ESTÉRIL	-	1	20.00	20.00
8	ENTREGA DE ROPA Y MATERIAL ESTÉRIL	1	1	2.50	2.50
	<b>ZONA ROJA</b>				<b>14.00</b>
9	SSHH Y VESTIDOR PARA PERSONAL	2	1	8.00	8.00
10	EXTERNO	-	1	6.00	6.00
	<b>ZONA AZUL</b>				<b>8.00</b>
11	SSHH Y VESTIDOR PARA PERSONAL	2	1	8.00	8.00
	<b>APOYO ASISTENCIAL</b>				<b>24.00</b>
12	JEFATURA	1	1	12.00	12.00
13	ALMACÉN INTERMEDIO DE RESIDUOS SÓLIDOS	-	1	6.00	6.00
14	CUARTO TÉCNICO	-	1	6.00	6.00

CENTRO MATERNO NEONATAL		PROGRAMA MEDICO ARQUITECTÓNICO			
		AFORO	CANTIDAD	AREA POR AMBIENTE	AREA PARCIAL
<b>Nº</b>	<b>UPS ADMINISTRACIÓN</b>				<b>362.00</b>
	<b>DIRECCIÓN</b>				<b>63.00</b>
1	TRÁMITE DOCUMENTARIO	2	1	9.00	9.00
2	(**)	2	1	24.00	24.00
3	SUB-DIRECCIÓN (*)	2	1	15.00	15.00
4	SECRETARIA (***)	2	1	15.00	15.00
	<b>CONTROL</b>				<b>12.00</b>
5	OFICINA DE CONTROL INSTITUCIONAL	2	1	12.00	12.00
	<b>ASESORAMIENTO</b>				<b>81.00</b>
6	OFICINA DE PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO	2	1	30.00	30.00
7	UNIDAD DE ASESORÍA JURÍDICA	2	1	9.00	9.00
8	UNIDAD DE GESTIÓN DE LA CALIDAD	2	1	24.00	24.00
9	UNIDAD DE EPIDEMIOLOGÍA	2	1	18.00	18.00
	<b>APOYO</b>				<b>141.00</b>
10	OFICINA DE ADMINISTRACIÓN (JEFATURA)	2	1	12.00	12.00
11	SECRETARÍA	2	1	21.00	21.00
12	UNIDAD DE ECONOMÍA	2	1	30.00	30.00
13	UNIDAD DE PERSONAL	2	1	30.00	30.00
14	UNIDAD DE LOGÍSTICA (****)	2	1	24.00	24.00
15	UNIDAD DE SEGUROS	2	1	24.00	24.00
	<b>AMBIENTES COMPLEMENTARIOS</b>				<b>65.00</b>
16	SALA DE ESPERA	9	1	18.00	18.00
17	ARCHIVO DOCUMENTARIO	2	1	20.00	20.00
18	SSHH PERSONAL HOMBRES	3	1	7.00	7.00
19	SSHH PERSONAL MUJERES	3	1	6.00	6.00
20	CUARTO DE LIMPIEZA	1	1	4.00	4.00
21	ALMACÉN INTERMEDIO DE RESIDUOS SÓLIDOS	-	1	4.00	4.00
22	CUARTO TÉCNICO	-	1	6.00	6.00

(\*) Incluye SSHH completo (inodoro, lavamanos y ducha) de 3m2

(\*\*) Incluye un área para reuniones de 9m2

(\*\*\*) Incluye un área de espera de 6m2

(\*\*\*\*) Ambiente de 4 personas

(\*\*\*\*\*) Incluye un área para kitchenette de 4m2

CENTRO MATERNO NEONATAL		PROGRAMA MEDICO ARQUITECTÓNICO			
		AFORO	CANTIDAD	AREA POR AMBIENTE	AREA PARCIAL
<b>Nº</b>	<b>UPS GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN</b>				<b>203.00</b>
	<b>UNIDAD INTERMEDIA II DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN</b>				<b>182.00</b>
1	TELECOMUNICACIONES II	2	1	3.00	3.00
2	SALA DE TELECOMUNICACIONES III	2	1	12.00	12.00
3	CENTRAL DE DATOS I	2	1	36.00	36.00
4	SALA DE ADMINISTRACIÓN DE CENTRO DE DATOS I	2	1	9.00	9.00
5	CENTRAL DE CONTROL ELÉCTRICO I	2	1	6.00	6.00
6	CENTRAL DE VIGILANCIA Y SEGURIDAD II	2	1	9.00	9.00
7	CENTRAL DE COMUNICACIONES II	2	1	9.00	9.00
8	CENTRO DE CÓMPUTO II	2	1	12.00	12.00
9	SOPORTE INFORMÁTICO	2	1	20.00	20.00
10	JEFATURA DE UNIDAD	2	1	12.00	12.00
11	OFICINA DE ESTADÍSTICA	2	1	24.00	24.00
12	OFICINA DE INFORMÁTICA	2	1	24.00	24.00
13	CUARTO TÉCNICO	2	1	6.00	6.00
	<b>AMBIENTES COMPLEMENTARIOS</b>				<b>21.00</b>
15	SSHH PERSONAL HOMBRES	3	1	7.00	7.00
16	SSHH PERSONAL MUJERES	3	1	6.00	6.00
17	CUARTO DE LIMPIEZA	1	1	4.00	4.00
18	ALMACÉN INTERMEDIO DE RESIDUOS SÓLIDOS	-	1	4.00	4.00

CENTRO MATERNO NEONATAL		PROGRAMA MEDICO ARQUITECTÓNICO			
Nº	DESCRIPCIÓN	AFORO	CANTIDAD	AREA POR AMBIENTE	AREA PARCIAL
	<b>UPS SERVICIOS GENERALES</b>				648.50
	<b>UPS TRANSPORTE</b>				55.00
	<b>TERRESTRE</b>				55.00
1	COCHERA PARA AMBULANCIA TERRESTRE TIPO II	-	1	20.00	20.00
2	COCHERA PARA MOVILIDAD TERRESTRE	-	1	20.00	20.00
3	ESTAR DE CHOFERES (INCLUYE SSHH)	2	1	15.00	15.00
	<b>UPS CASA DE FUERZA</b>				75.00
4	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN	-	1	15.00	15.00
5	CUARTO TÉCNICO	-	1	10.00	10.00
6	SUB ESTACIÓN ELÉCTRICA	-	1	20.00	20.00
7	GRUPO ELECTRÓGENO PARA SUB ESTRACIÓN ELÉCTRICA	-	1	30.00	30.00
8	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA	-	1	(*)	
9	SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA	-	1	(*)	
10	SISTEMA CONTRA INCENDIO	-	1	(*)	
	<b>UPS CADENA DE FRÍO</b>				151.50
11	HALL Y RECEPCIÓN	4	1	12.00	12.00
12	OFICINA ADMINISTRATIVA	3	1	12.00	12.00
13	SOPORTE TÉCNICO	2	1	15.00	15.00
14	ÁREA CLIMATIZADA	3	1	30.00	30.00
15	ÁREA DE CAMARAS FRIAS	1	1	30.00	30.00
16	ÁREA DE CARGA Y DESCARGA	-	1	50.00	50.00
17	SSHH PERSONAL	1	1	2.50	2.50
	<b>UPS CENTRAL DE GASES</b>				76.00
18	CENTRAL DE VACÍO	-	1	14.00	14.00
19	CENTRAL DE OXÍGENO (**)	-	1	35.00	35.00
20	CENTRAL DE AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL	-	1	15.00	15.00
21	CENTRAL DE OXIDO NITROSO	-	1	12.00	12.00
	<b>UPS ALMACÉN</b>				61.00
22	ALMACÉN GENERAL	3	1	20.00	20.00
23	RECEPCIÓN Y DESPACHO	3	1	8.00	8.00
24	JEFATURA	1	1	10.00	10.00
25	ALMACÉN DE MEDICAMENTOS	-	1	12.00	12.00
26	ALMACÉN DE MATERIALES DE ESCRITORIO	-	1	8.00	8.00
27	ALMACÉN DE MATERIALES DE LIMPIEZA	-	1	3.00	3.00
	<b>UPS LAVANDERÍA</b>				59.00
	<b>CONTROL Y RECEPCIÓN</b>				12.00
28	RECEPCIÓN Y SELECCIÓN DE ROPA SUCIA	2	1	6.00	6.00
29	CUARTO TÉCNICO	-	1	6.00	6.00
	<b>ZONA HÚMEDA (CONTAMINADA)</b>				25.00
30	CLASIFICACIÓN DE LA ROPA SUCIA	1	1	4.00	4.00
31	LAVADO DE COCHES DE TRANSPORTES	-	1	5.00	5.00
32	SSHH Y VESTIDOR DE PERSONAL HOMBRES	1	1	8.00	8.00
33	SSHH Y VESTIDOR DE PERSONAL MUJERES	1	1	8.00	8.00
	<b>ZONA SECA (NO CONTAMINADA)</b>				12.00
34	ALMACÉN DE ROPA LIMPIA	1	1	12.00	12.00
	<b>ENTREGA</b>				10.00
35	ENTREGA DE ROPA LIMPIA	1	1	4.00	4.00
36	ESTACIÓN PARA COCHES DE TRANSPORTE	-	1	6.00	6.00
	<b>UPS SALUD AMBIENTAL</b>				171.00
	<b>ADMINISTRATIVA</b>				43.00
37	UNIDAD DE SALUD AMBIENTAL	4	1	20.00	20.00
38	UNIDAD DE SALUD OCUPACIONAL	4	1	20.00	20.00
39	SSHH PARA PERSONAL	1	1	3.00	3.00
	<b>CARGA</b>				30.00
40	PATIO DE MANIOBRAS	-	1	30.00	30.00
	<b>MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS</b>				98.00
41	RECEPCIÓN, PESADO Y REGISTRO	1	1	10.00	10.00
42	ALMACENAMIENTO Y PRE-TRATAMIENTO POR TIPO DE RESIDUO	2	1	15.00	15.00
43	LAVADO DE COCHES	2	1	5.00	5.00
44	ZONA DE TRATAMIENTO	2	1	24.00	24.00
45	ALMACÉN POST-TRATAMIENTO (ACOPIO) DE RESIDUOS SÓLIDOS	2	1	18.00	18.00
46	CUARTO DE LIMPIEZA	1	1	4.00	4.00
47	CUARTO DE HERRAMIENTAS	-	1	3.00	3.00
48	SSHH Y VESTIDOR PERSONAL HOMBRES	1	1	7.00	7.00
49	SSHH Y VESTIDOR PERSONAL MUJERES	1	1	6.00	6.00
50	CUARTO TÉCNICO	-	1	6.00	6.00

(\*) El area mínima de estos sistemas serán calculadas en función del consumo de agua necesario según corresponda

(\*\*) Incluye arteria de balones y tanque criogénico

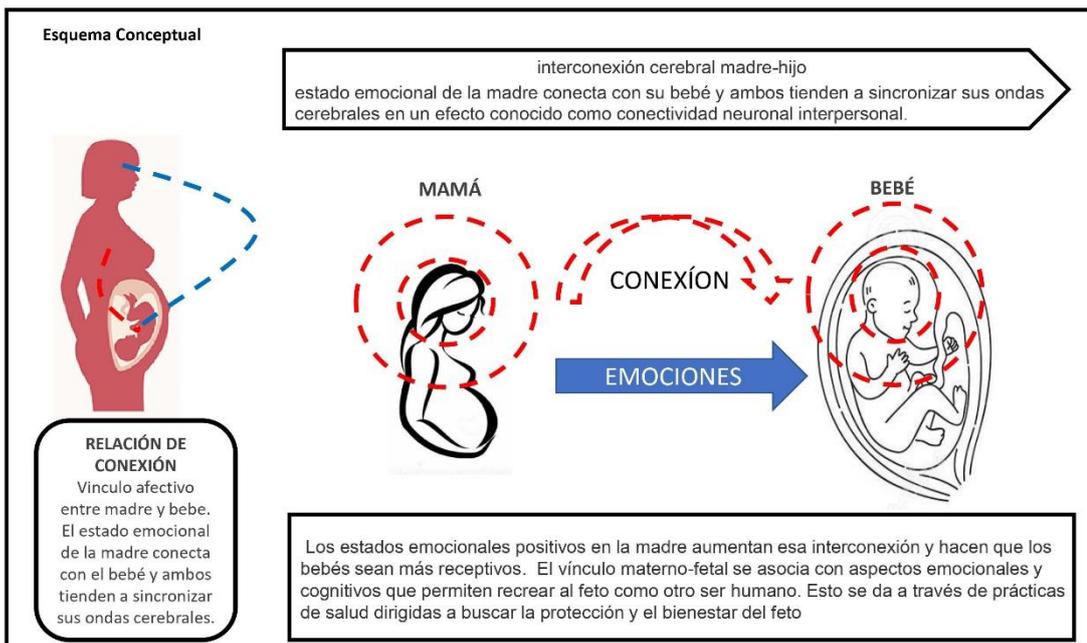
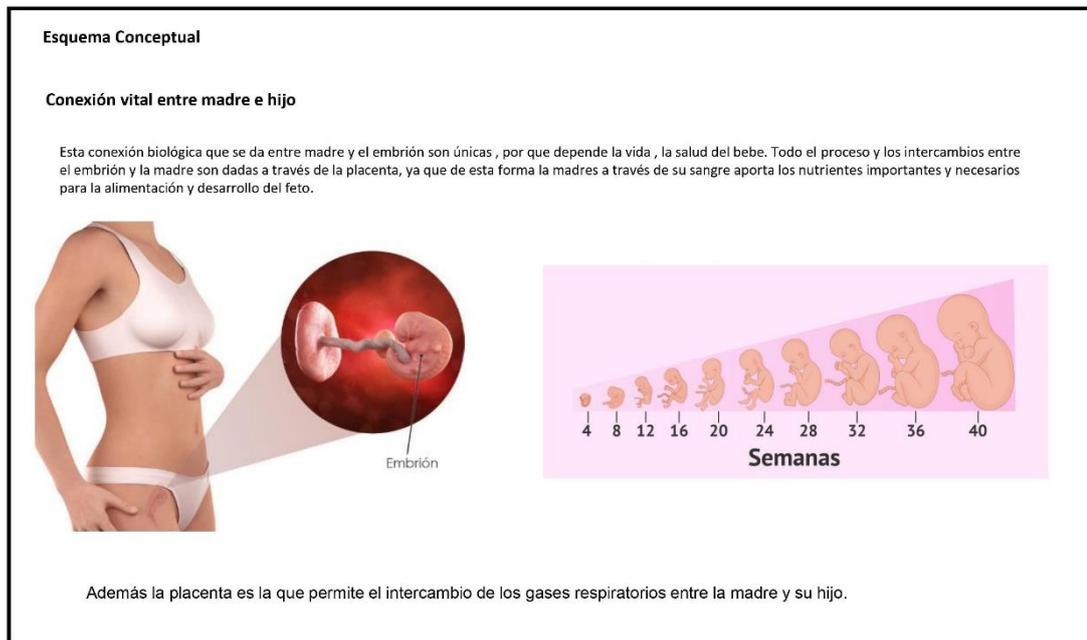
CENTRO MATERNO NEONATAL		AFORO	PROGRAMA MEDICO ARQUITECTÓNICO		
Nº	UPS COMPLEMENTARIOS		CANTIDAD	AREA POR AMBIENTE	AREA PARCIAL
					562.25
1	GARITA DE CONTROL + SSHH	10	5	10.00	50.00
2	SALA DE USOS MÚLTIPLES + DEPOSITO + SSHH	50	1	137.25	137.25
3	CAFETERIA + COCINA + SSHH	55	1	290.00	290.00
4	ORATORIO	36	1	85.00	85.00
5	ESTACIONAMIENTO PERSONAL ADMINISTRATIVOS	-	115		
6	ESTACIONAMIENTO PERSONAL SERVICIO	-			
7	ESTACIONAMIENTO CONSULTA EXTERNA	-			
8	ESTACIONAMIENTO VISITANTES CENTRO OBSTÉTRICO	-			
9	ESTACIONAMIENTO VISITANTES CENTRO QUIRÚRGICO	-			
10	ESTACIONAMIENTO VISITANTES CUIDADOS INTENSIVOS	-			
11	ESTACIONAMIENTO VISITANTES HOSPITALIZACIÓN	-			

ZONA	AREA TOTAL DE AMBIENTES	MUROS Y CIRCULACIÓN 50%	AREA TOTAL ZONA
UPSS CONSULTA EXTERNA	475.00 m2	237.50 m2	712.50 m2
UPSS EMERGENCIA	364.50 m2	182.25 m2	546.75 m2
UPSS CENTRO OBSTÉTRICO	554.00 m2	277.00 m2	831.00 m2
UPSS CENTRO QUIRÚRGICO	314.50 m2	157.25 m2	471.75 m2
UPSS HOSPITALIZACIÓN	624.50 m2	312.25 m2	936.75 m2
UPSS CUIDADOS INTENSIVOS	300.00 m2	150.00 m2	450.00 m2
UPSS PATOLOGÍA CLÍNICA	151.00 m2	75.50 m2	226.50 m2
UPSS ANATOMÍA PATOLÓGICA	127.00 m2	63.50 m2	190.50 m2
UPSS DIAGNOSTICO POR IMÁGENES	131.50 m2	65.75 m2	197.25 m2
UPSS NUTRICIÓN Y DIETÉTICA	148.00 m2	74.00 m2	222.00 m2
UPSS CENTRO DE HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE	212.50 m2	106.25 m2	318.75 m2
UPSS FARMACIA	384.50 m2	192.25 m2	576.75 m2
UPSS CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN	135.50 m2	67.75 m2	203.25 m2
UPS ADMINISTRACIÓN	386.00 m2	193.00 m2	579.00 m2
UPS GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	203.00 m2	101.50 m2	304.50 m2
UPS SERVICIOS GENERALES	648.50 m2	324.25 m2	972.75 m2
UPS COMPLEMENTARIOS	490.00 m2	245.00 m2	735.00 m2
<b>TOTAL AREA TECHADA</b>			<b>8,475.00 m2</b>
	<b>AREA LIBRE</b>		<b>34,986.55 m2</b>
	<b>TOTAL AREA TERRENO</b>		<b>44,923.16 m2</b>
			<b>4.49 ha.</b>

## 5. CONCEPTUALIZACION DEL OBJETO URBANO ARQUITECTONICO

### 5.1 Esquema conceptual

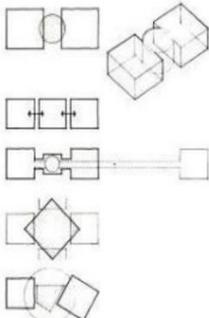
El déficit de equipamiento de Salud especializada en la madre y el neonato, y la baja calidad de infraestructura de Salud, hacen que sea necesario la creación de un Centro Materno Neonatal para cubrir las necesidades de las Madres y Neonatos y no pongan en riesgo su vida, la propuesta del proyecto arquitectónico brindará servicios especializados para el cuidado, desarrollo del embarazo y la nueva vida.



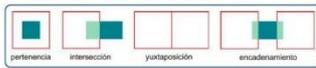
## CONCEPTO PALABRAS CLAVES

### VINCULO

significa unión, lazo, atadura, sujeción, relación entre dos cosas.



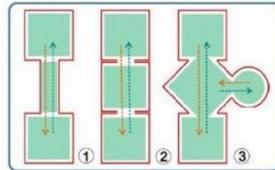
Arquitectura, forma, espacio y orden, Francis D. K. Ching, 2002



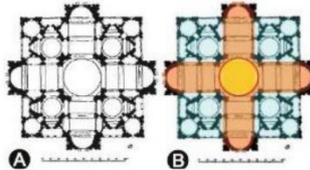
Relaciones espaciales básicas.

### CONEXIÓN

Unión que se establece entre dos o más cosas

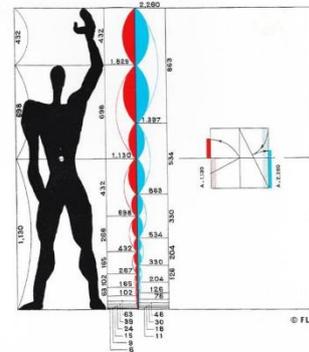


El enlace puede ser mediante un conector, una secuencia de espacios, o como dominante.

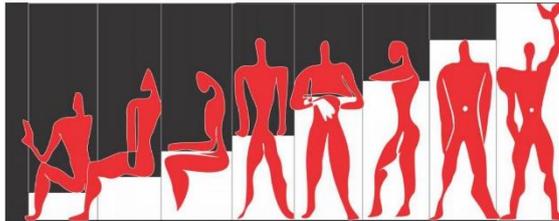


### RELACIÓN

Correspondencia o conexión que hay entre dos o más cosas

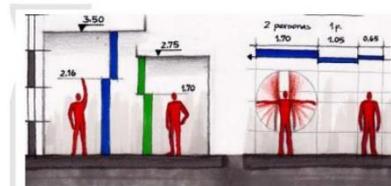


## RELACIÓN DEL CUERPO CON LA ARQUITECTURA



La conciencia humana es una conciencia corporal; el mundo está estructurado alrededor de un centro sensorial y corpóreo. 'Yo soy mi cuerpo', diría Gabriel Marcel; 'Yo soy lo que me rodea' diría Wallace Stevens; 'Yo soy el espacio donde estoy' diría Noël Arnaud; y 'Yo soy mi mundo' concluye Ludwig Wittgenstein. (Pallasmaa, 2012: 9)

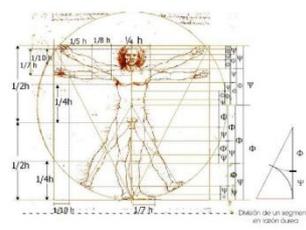
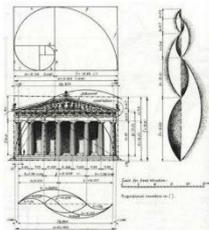
Relación de armonía y proporción de la arquitectura, contando con criterios ergonómicos contemporáneos, se va convirtiendo el espacio arquitectónico en una de las dimensiones esenciales de la existencia humana.



13. Impactos de la geometría corporal para determinar alturas y secciones, a partir de las experiencias con El Modulor.

## PROPORCIÓN AUREA

También conocida como la razón aurea, es aquella que cumple que la relación entre el sector mayor y el sector menor es igual a la relación entre la suma de las partes y la mayor de ellas. El número áureo es la relación o proporción que guardan entre sí dos segmentos de rectas.



## 5.2 Idea rectora y partido Arquitectónico

Es importante dar a conocer el punto de partida del cual parte nuestra idea para llevar a adelante nuestro proyecto.

Partimos del concepto de relación y vínculo entre la Madre y el Neonato en el tiempo de gestación, hablamos de dos tipos de vínculo que tiene la madre y el bebé:

**La Conexión Biológica** que es el intercambio entre embrión y madre y se da a través de la placenta ya que de esta forma se aporta los nutrientes necesarios para la alimentación y desarrollo del bebé.

**La Conexión Psicológica** que es el lazo afectivo entre madre y bebé. Los estados emocionales de la madre conectan con el bebé y a esto se le denomina conectividad neuronal interpersonal. El vínculo materno-fetal es asociado con aspectos cognitivos y emocionales.

Tomando de base estos conceptos llego a nosotros las palabras claves: **vínculo, conexión y relación**, la cual llevará a dar la forma base a nuestro proyecto.

Hemos tomado de referencia **La Teoría de la Proporción Aurea**, que es aquella que cumple dando correlación entre el sector mayor y el sector menor, relación entre la suma de las partes y la mayor de ellas. La conexión que guardan entre sí dos segmentos de rectas, se les conoce como número áureo.

Relación de armonía y proporción de la arquitectura, contando con criterios ergonómicos, se va convirtiendo el espacio arquitectónico en una de las dimensiones esenciales de la existencia humana.

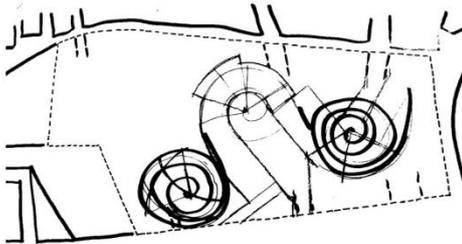
Con esta teoría iniciamos la modulación de nuestro proyecto, proponiendo también un máster plan urbano en el entorno inmediato a la propuesta arquitectónica y el análisis del programa médico arquitectónico para incrementar la atención en servicios de salud, diseñando espacios que permitan atender en óptimas condiciones a la madre y el neonato, que contribuya a mejorar la oferta ante la demanda existente que va incrementándose en los últimos años.

### Punto de partida

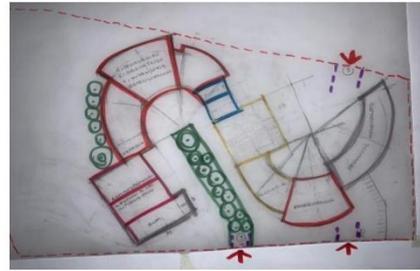
1. Se traza la forma con una modulación tomando como base la teoría de la Proporción aurea
2. Se ubica los accesos
3. volúmenes direccionales con ejes principales
4. Zonificamos los espacios, relacionando y conectando Considerando la necesidad y la funcionalidad de cada uno.

### Punto de partida

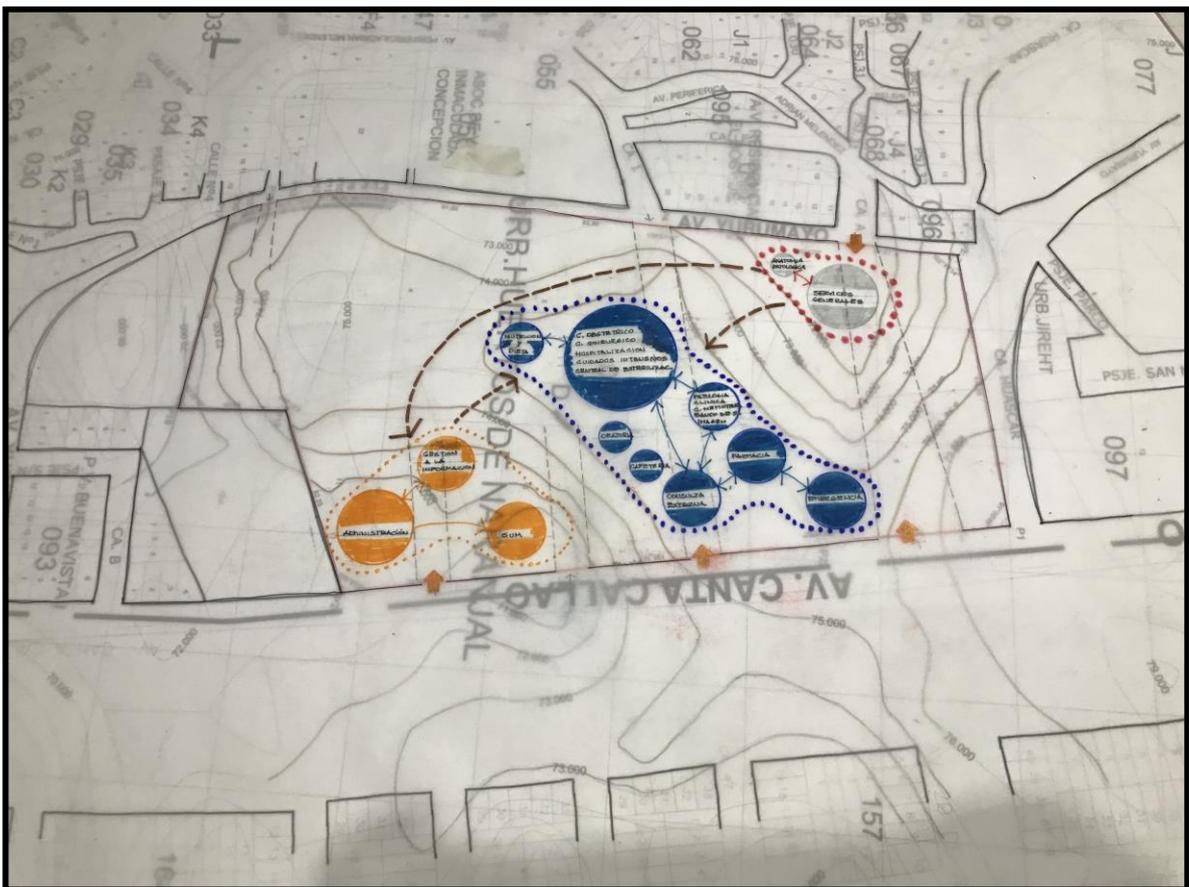
#### Primer Boceto



#### Segundo boceto



#### Maqueta (volumen)



## **6. CRITERIOS DE DISEÑO**

### **6.1 Funcionales**

- El diseño y la construcción se proyectó con materiales indispensables para obtener un ambiente confortable, de acuerdo a la función, mobiliario, equipo, condiciones climáticas del lugar, elementos y distribución adecuados para su adaptación al medio ambiente.
- El diseño de la construcción es modular y flexible, con posibilidad de adaptación y desarrollo acorde a las necesidades del establecimiento ya que cuenta con espacio suficiente para ello. La interrelación de espacios y áreas son óptimas en tiempo y flujos de deslizamiento.
- No se tomó en cuenta elementos arquitectónicos que pudieran causar lesiones a los usuarios.
- Todas las áreas brindan comodidad y seguridad al paciente.
- Se tuvo en consideración los 7 flujos de desplazamientos: circulación de pacientes ambulatorios y circulación también de visitantes el cual su ingreso será por la Av. Canta Callao, circulación de pacientes internados que tendrán un ingreso y salida por la Av. Yurumayo, circulación de personal administrativo y de Salud el cual tiene su ingreso diferenciado también por la Av. Canta Callao próximo al ingreso de la Zona de estancia, desplazamiento de personal, ingreso de suministros, circulación de ropa sucia e ingreso de residuos sólidos que ingresara por la Av. Yurumayo (entrada y salida de Ups Servicios Generales).
- Cuenta con iluminación y ventilación natural en áreas donde así lo requiera.
- Ups Servicios Generales tiene una orientación con relación a los vientos adecuada evitando la contaminación de malos olores y humos.
- Las salas de espera y áreas de hospitalización, observación o recuperación cuentan con luz y ventilación natural adecuada impidiendo que ingrese el sol en forma directa a los ambientes colocando elementos arquitectónicos en las ventanas orientadas al este u oeste.
- La altura libre interior en todos los casos y en todos los pisos es de 3.70m respetando desde el nivel de piso terminado al cielorraso o falso cielorraso.

## **6.2 Espaciales**

El proyecto está conformado por 2 plataformas de -3.70m. y otro a 0.15m

En la Plataforma 0.15m se colocará los ambientes prestacionales de servicios de Salud, y en la plataforma -3.70m se colocarán las UPS Servicios Generales colindantes con la Avenida Yurumayo.

Al ingresar encontraremos al final de nuestro eje principal todas aquellas UPSS que consideramos son importantes para la complementación de Servicios relacionados al tema de Salud Materno – Neonatal.

La UPSS Farmacia y UPSS Emergencia tendrán un acceso próximo a la Av. Canta Callao.

Todos los volúmenes están unidos por techos de sol y sombra y en Planta se ven como una unidad.

## **6.3 Tecnológico – Ambientales**

Se consideró la ecoeficiencia, mediante el uso adecuado de los recursos y la reducción de los impactos climáticos negativos, permitiendo que los pacientes y usuarios obtengan óptimos niveles de confort en las atenciones de salud necesarias, teniendo en cuenta los siguientes criterios:

- Sostenibilidad ambiental respecto al entorno inmediato
- Uso correcto del agua
- Uso correcto de energía y cuidado de la calidad del aire
- Uso y utilización de materiales y recursos
- Climatización y calidad del aire al interior del establecimiento
- Innovación en el diseño

### **Elementos de diseño**

- Sistema de ventilación natural
- Orientación con respecto al sol
- Ductos de iluminación natural

## **Innovaciones en el diseño**

- Se planteó estrategias tecnológicas e innovadoras que optimizan el desempeño del edificio más allá de lo solicitado con valores requeridos por las normas o que no son concretamente estimados en las consideraciones de ecoeficiencia.
- Techo verde en todas las UPSS, UPS y módulos en el proyecto.
- Creación de zona de estancia que sirva como pulmón verde para el distrito.

## **6.4 Constructivos – Estructurales**

- El sistema estructural se diseñó de acuerdo a la norma vigente
- La profundidad de la cimentación de para zapatas y cimientos corridos es 1.00m y 0.40m para plateas de cimentación.
- Se consideró que no existan elementos estructurales que permitan la inserción de instalaciones de agua, desagüe, electricidad, mecánicas y/o comunicaciones.
- Ningún muro de contención formara parte de algún cerramiento de algún modulo.

## **7. DESCRIPCION DEL PROYECTO**

### **7.1 Memoria descriptiva de Arquitectura**

#### **UBICACIÓN Y GENERALIDADES**

El terreno está ubicado en Lima, distrito de San Martín de Porres, Urbanización Huertos de Naranjal circundado por tres vías Avenida Canta Callao, Calle Huáscar y Avenida Yurumayo

Por el frente Avenida Canta Callao con 262.02ml.

Por la Avenida Yurumayo con 301.31ml

Por la derecha con la Calle Huáscar con 116.05ml.

Por la izquierda con una línea quebrada de 3 puntos de 216.83ml.

El área de terreno es de 44,923.16m<sup>2</sup>

## **DESCRIPCION GENERAL DEL EDIFICIO**

El proyecto fue diseñado siguiendo los criterios de diseño del Ministerio de Salud, guiándonos de la Norma Técnica de Salud N° 110-MINSA/DGIEM-V.01 diferenciados por UPSS, UPS.

La propuesta arquitectónica plantea una edificación identificable y generadora de un entorno paisajístico, consideramos que está llamado a convertirse por su volumetría, expresión formal y también -como no- por su carácter de construcción destinada a un importante servicio público, en un hito dentro de la ciudad.

El planteamiento del “Centro Integral de salud Materno- Neonatal” se basó siguiendo los parámetros del programa médico arquitectónico y en sus necesidades planteadas por el usuario residente del distrito.

## **VOLUMETRÍA, TIPOLOGÍA Y ENTORNO**

El proyecto es el resultante del diseño de módulos de concreto armado con un área total del terreno de 44,923.16m<sup>2</sup>.

El proyecto cuenta con 12 UPSS, 11 UPS, 1 módulo de oratorio, 1 módulo de cafetería y 5 módulos de caseta de guardianía.

- La UPSS Consulta Externa, unidad que consta de 1 piso en el nivel +0.15m., con un área techada de 1405.33m<sup>2</sup>.
- La UPSS Anatomía Patológica, unidad que consta de 1 piso en el nivel -3.70m., con un área techada de 283.05m<sup>2</sup>.
- La UPSS Patología Clínica, unidad que consta de 1 piso en el nivel +0.15m., con un área techada de 283.00m<sup>2</sup>.
- La UPSS Emergencia, unidad que consta de 1 piso en el nivel +0.15m., con un área techada de 1090.27m<sup>2</sup>.
- La UPSS Diagnóstico por Imágenes, unidad que consta de 1 piso en el nivel +0.15m., con un área techada de 282.74m<sup>2</sup>.
- La UPS Administración, unidad que consta de 1 piso en el nivel +0.15m., con un área techada de 780.00m<sup>2</sup>.
- La UPS Gestión de la Información, unidad que consta de 1 piso en el nivel -3.70m., con un área techada de 780.00m<sup>2</sup>.

- La UPS Sala de Uso Múltiple, unidad que consta de 1 piso en el nivel +0.15m., con un área techada de 137.25.00m<sup>2</sup>.
- La UPS Casa de Fuerza, unidad que consta de 1 piso en el nivel -3.70m., con un área techada de 268.82m<sup>2</sup>.
- La UPSS Farmacia, unidad que consta de 1 piso en el nivel +0.15m., con un área techada de 512.22m<sup>2</sup>.
- El módulo de Oratorio, consta de 1 piso en el nivel +0.15m., con un área techada de 83.25m<sup>2</sup>.
- La UPS Almacén, unidad que consta de 1 piso en el nivel -3.70m., con un área techada de 92.60m<sup>2</sup>.
- La UPS Cadena de frio, unidad que consta de 1 piso en el nivel -3.70m., con un área techada de 183.33m<sup>2</sup>.
- La UPS Salud Ambiental, unidad que consta de 1 piso en el nivel -3.70m., con un área techada de 283.05m<sup>2</sup>.
- La UPS Lavandería, unidad que consta de 1 piso en el nivel -3.70m., con un área techada de 115.27m<sup>2</sup>.
- La UPS Central de Gases, unidad que consta de 1 piso en el nivel -3.70m., con un área techada de 115.27m<sup>2</sup>.
- La UPSS Centro Obstétrico, unidad que se encuentra en el nivel +0.15m., con un área techada de 1047.55m<sup>2</sup>.
- El módulo de Cafetería, se encuentra en el nivel +0.15m., con un área techada de 244.51m<sup>2</sup>.
- La UPSS Nutrición y Dietética, unidad que se encuentra en el nivel +0.15m., con un área techada de 332.12m<sup>2</sup>.
- La UPSS Centro de Hemoterapia y Banco de Sangre, unidad que se encuentra en el nivel +0.15m., con un área techada de 428.89m<sup>2</sup>.
- La UPSS Centro Quirúrgico, unidad que se encuentra en el segundo nivel +3.85m., con un área techada de 1047.55m<sup>2</sup>.
- La UPSS Central de Esterilización, unidad que se encuentra en el segundo nivel +3.85m., con un área techada de 199.92m<sup>2</sup>.
- La UPSS Cuidados Intensivos, unidad que se encuentra en el segundo nivel +3.85m., con un área techada de 662.12m<sup>2</sup>.

- La UPSS Hospitalización, unidad que se encuentra en el tercer nivel +7.55m., con un área techada de 1909.59m<sup>2</sup>.
- La UPS Transportes, consta de 1 piso en el nivel -3.70m., con un área techada de 24.60m<sup>2</sup>.
- El módulo de Caseta de guardianía, se encuentra en los niveles +0.15m. y -3.70 en el proyecto tenemos 5 módulos con un área techada de 12.02m<sup>2</sup>.

El proyecto, al mismo tiempo de resolver los aspectos funcionales pertinentes, proponer buscar tanto desde el punto espacial como formal, elementos arquitectónicos atractivos al usuario. Los espacios públicos, en particular los ingresos y las esperas, se han trabajado buscando confort y placer estético, manuales que consideramos deben ser parte de una propuesta arquitectónica integral; en cuanto a lo formal, los espesores y su tratamiento componen un edificio con carácter y apariencia importante.

## **ACCESOS Y CIRCULACIONES**

### **Accesos Vehiculares**

Los accesos principales públicos desde el exterior al Conjunto son seis: (ingreso y salida), cada uno con su control. Por la Avenida Canta Callao un ingreso a la UPSS Emergencia, un ingreso Principal para el público, un ingreso para el personal Administrativo y otro ingreso al Área de Estancia. Por la Avenida Yurumayo un ingreso a la UPSS de Hospitalización, un ingreso a UPS Servicios Generales.

### **Accesos y Circulaciones Peatonales**

Los tránsitos peatonales son básicamente longitudinales, dado el planteamiento arquitectónico en el cual fue diseñado.

Existen ingresos de personal tanto médico como de servicio, hacia corredores técnicos, patios o hall.

Las circulaciones verticales son para uso del personal tanto de servicio como de técnicos de salud, pacientes y público, estando claramente diferenciadas. Los anchos y capacidades son los que fijan las normas y reglamentos. En el bloque central que se encuentran las UPSS Centro Quirúrgico, Esterilización, Unidad de

Cuidados Intensivos, Hospitalización Obstetricia y Hospitalización Quirúrgica existen seis escaleras que se conectan y además dos montacamillas y dos ascensores públicos. También se ha considerado cuatro montacargas, dos de sucio y dos de limpio.

Las circulaciones internas conectan a todos los bloques de las UPSS, UPS y modelos que se encuentran dentro del Centro Materno – Neonatal. Cuentan con anchos requeridos, las cuales se dimensiono según el requerimiento o no con relación a la circulación de las camillas.

Los corredores técnicos se ubicaron como medio de circulación privada para el personal de la Salud y así no exista el cruce entre los pacientes y médicos para un mejor funcionamiento del establecimiento.

## **DESCRIPCIÓN DE LAS DIFERENTES ZONAS FUNCIONALES**

### **UPSS EMERGENCIA**

Los ambientes de la UPSS Emergencia están diseñados para su fácil acceso. Las oficinas de Admisión cuentan con los siguientes, el Hall de ingreso, Informes, Admisión, Citas, Caja, Servicio social, Seguros, Referencias Contrareferencias, Sala de espera familiares, Sala de entrevistas familiares, Jefatura y secretaria, Coordinación de Enfermería, Sala de Trabajo, SSHH publico mujeres, SSHH publico hombres, SSHH discapacitados o gestantes. Seguido por los ambientes del área Asistencial, Triage, Estación de Enfermeras, trabajo Sucio, Almacén para equipo de Rayos X, Guarda Ropa de Pacientes, Ropa Limpia. Los ambientes del área de Atención, Tópico, Inyectables, Nebulizaciones, Tópico Medicina Interna, Tópico de Neonatología, Sala de Rehidratación, Tópico de Gineco-obstetricia, Sala de Observaciones Madres, Salas de Observaciones Neonatos. Y Los ambientes del área de Apoyo Clínico, Estar de Personal de Guardia, SSHH personal mujeres, SSHH personal hombres, Almacén de Medicamentos, Materiales e Insumos, Almacén de Equipos e Instrumental, Almacén de Equipos y Materiales para Desastres, Cuarto de Limpieza, Ropa Sucia, Cuarto Séptico, Almacén de Residuos Sólidos, Cuarto Técnico.

## **UPSS FARMACIA**

Los ambientes diseñados de la UPSS Farmacia y con fácil acceso al área Pública con ambientes como Sala de espera, Caja, Seguido al área de Apoyo Asistencial, con sus ambientes Jefatura, Secretaria, Sala de Reuniones, SSHH de personal, vestidor para personal, vestidor Unidad Fórmulas Magistrales y Preparados Oficinales, continuando con el área de Dispensación de Medicamentos, Dispositivos Médicos y Productos, con sus ambientes Dispensación y Expendio en UPSS Consulta Externa, Dispensación y Expendio en UPSS Emergencia, Dispensación y Expendio en UPSS Centro Quirúrgico, Dispensación y Expendio en UPSS Cuidados Intensivos, Dosis Unitaria, Gestión de Programación, Almacén Especializado de Productos Farmacéuticos, Dispositivos Médicos y Productos Sanitarios, Seguido del área de Atención en Farmacotecnia, con espacios como Mezclas Intravenosas, Mezclas Parenterales, Preparación de Fórmulas Magistrales y preparados Oficinales, Acondicionamiento y Re envasado, y el área de Limpieza con ambientes como Cuarto de Limpieza, Almacén Intermedio de Residuos Sólidos, y Cuarto Técnico.

## **UPSS CONSULTA EXTERNA**

Los ambientes de la UPSS Consulta Externa cuenta con un nivel, esta unidad inicia con las oficinas de Admisión y cuenta con los siguientes ambientes el Hall de ingreso, Informes, Admisión, Citas, Caja, Servicio social, Seguros, Referencias Contrareferencias, Reniec, SSHH personal mujeres, SSHH personal hombres. Los siguientes ambientes del área Asistencial, son Jefatura, Secretaria, Coordinación de Enfermería, Triage, Sala de Espera, SSHH publico mujeres, SSHH publico hombres, SSHH discapacitados o gestantes. Los ambientes del área de Atención Ambulatoria, Consultorio de Medicina Interna, Consultorio de Pediatría, Consultorio Gineco-Obstetricia, Teleconsultorio, Consultorio CRED, Consultorio de Psicología, Control Pre-natal, Planificación Familiar, Psicoprofilaxis, Consultorio de Odontología General, con Soporte de Radiología Oral, Consultorio de Nutrición, Sala de Procedimientos Ginecológicos, Sala de Colposcopia, Sala de Ecografía Obstétrica, Sala de Monitoreo Fetal. Y los ambientes de Apoyo Clínico, Cuarto de

Limpieza, Cuarto de Pre-Lavado de Instrumental, Almacén Intermedio de Residuos Sólidos y Cuarto Técnico.

### **UPSS PATOLOGIA CLINICA**

Los ambientes diseñados de la UPSS de Patología Clínica y con fácil acceso al área Pública, contando con ambientes como Sala de Espera, SSHH público Hombre, SSHH público Mujer, SSHH público discapacitado o gestante, Recepción de Muestras-Entrega de Resultados. Siguiendo por el área de Procedimientos de Laboratorio Clínico, con ambientes como Toma de Muestras, Laboratorio de Hematología, Laboratorio de Bioquímica, Laboratorio de Microbiología, Laboratorio de Inmunología, Continuando con el área de Procedimientos Analíticos con ambientes como Registro de Laboratorio Clínico, Jefatura, Secretaría, Lavado y Desinfección, Ducha de Emergencia, SSHH y Vestidores para personal de Hombres, SSHH y Vestidores para personal de Mujeres, Almacenes de Insumos. Llegando al área de Apoyo Clínico, con sus ambientes, Cuarto de Limpieza, Almacén Intermedio de Residuos Sólidos y Cuarto Técnico.

### **UPSS CENTRO DE HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE**

Los ambientes diseñados de la UPSS de Hemoterapia y con fácil acceso al área Abierta con sus ambientes de Recepción de Postulante a Donante, Sala de Espera, SSHH público Hombre, SSHH público Mujer, SSHH público discapacitados o gestantes. Siguiendo por el área de Provisión de Unidades de Sangres y Hemocomponentes con sus ambientes de Recepción de Solicitudes Transfuncionales y Despacho de Unidades de Sangre y Hemocomponentes, Laboratorio de Inmunohematología, Control de Calidad, Esterilización, Esterilización de Productos Biológicos. Continuando con el área Semi Rígida con ambientes de Jefatura, Sala de Reuniones, Promoción de Donación Voluntaria, Almacén de Reactivos, Almacén de Materiales, SSHH y Vestidores para personal de Hombres, SSHH y Vestidores para personal de Mujeres, Cuarto de Limpieza, Almacén Intermedio de Residuos Sólidos, Cuarto Técnico.

## **UPSS NUTRICION Y DIETETICA**

Los ambientes diseñados de la UPSS de Nutrición y Dietética y con fácil acceso al área de Control y Recepción con sus ambientes de Carga y Descarga de Suministro, Control de Suministros, siguiendo con el área de Lavado y sus ambientes de Lavado de Almacén de Vajillas y Menajes, Lavado y Estación de Coches Térmicos, continuando con el área de Evaluación Nutricional en Hospitalización con su ambiente de Oficina de Coordinación Nutricional, y el área de Apoyo Técnico con sus ambientes de jefatura, Secretaria, SSHH y Vestidores para personal de Hombres, SSHH y Vestidores para personal de Mujeres, Comedor para Personal de la Unidad, Comedor, SSHH Comensales para Hombres, SSHH Comensales para Mujeres, Cuarto de Limpieza, Almacén Intermedio de Residuos Sólidos, Cuarto Técnico.

## **UPSS CENTRO OBSTETRICO**

Los ambientes de la UPSS Centro Obstétrico con fácil acceso al área No Restringida que tiene como ambientes el Control de Accesos y la Sala de Espera de Familiares. Los siguientes ambientes del área de Atención al Parto, La Sala de Dilatación, Sala de Parto, Sala de Parto Vertical, Sala Multifuncional con acompañamiento Familiar, Sala de Puerperio Inmediato, Sala Multifuncional para Gestante Aislada. Siguiendo a los ambientes del área de Atención Inmediata al Recién Nacido, y seguido por el área Semi Restringida con los ambientes, Jefatura, Secretaria, Coordinación de Obstetricia, Estación de Obstetricia, Lavado para Personal Asistencial, Estar de Personal, Cuarto de Pre lavado Instrumental, Vestidor de Gestante, SSHH y vestidor para personal hombre, SSHH y vestidor para personal Mujer, Almacén de Equipos Y materiales, Cuarto de Limpieza, Cuarto Séptico, Ropa Sucia, Ropa Limpia el Almacén Intermedio de Residuos Sólidos.

## **UPSS CENTRO QUIRURGICO**

Los ambientes diseñados de la UPSS Centro Quirúrgico y con fácil acceso; al área abierta y No Restringida, Recepción y Control, Estación de Camillas y Silla de Ruedas, Sala de Espera Familiar, Secretaria, Jefatura, Coordinación de

Enfermería, Sala de Reuniones, El área Rígida cuenta con los siguientes ambientes, Transfer, Recepción de Pacientes y Estación de Camillas, Sala de Inducción Anestésica, Almacén de Medicamentos e Insumos, Almacén de Equipos para Sala de Operaciones , Almacén de Equipos para Rayos Almacén de Insumo y Material Estéril, Lavado de manos. Los ambientes del área de Intervenciones Quirúrgicas por Especialista son, Sala de Operaciones de Ginecología y Obstetricia, Sala de Legrados. Siguiendo por la de Atención en Sala de Recuperación Post Anestésica, y el área Semi Rígida con sus ambientes, Estar de Personal Asistencial, Ropa Limpia, Trabajo Sucio, Cuarto Séptico, Ropa Sucia, Almacén de Equipos para Sala de Recuperación, Cuarto de Limpieza, Vestidor para Personal Hombre, Vestidor para Personal Mujer, SSHH personal Hombre, SSHH personal Mujer.

### **UPSS CENTRO DE ESTERILIZACION**

Los ambientes diseñados de la UPSS de Esterilización y con fácil acceso al área de Desinfección de Nivel Intermedio- Zona Roja, con sus ambientes como Recepción y Clasificación de Material Sucio, Descontaminación, Lavado Y Desinfección, seguido al área de Desinfección de alto nivel-Zona Roja, con su ambiente de Desinfección de Alto Nivel, siguiendo al área de Esterilización por Medios Físicos- Zona Azul, con su ambiente de Esterilización en Baja Temperatura, continuando con el área de Esterilización por Medios Físicos/Químicos-Zona Verde, con sus ambientes como Almacén de Material Estéril, Entrega de Ropa y Material Estéril, con el área de Zona Roja y sus ambientes como SSHH y Vestidores para personal, Estación y Lavado de carros de Transporte Externo, con el área de Zona Azul y sus ambientes como, SSHH y Vestidores para personal, llegando al área de Apoyo Asistencial con sus ambientes de Jefatura, Almacén Intermedio de Residuos Sólidos, y Cuarto Técnico.

### **UPSS CUIDADOS INTENSIVOS**

Los ambientes diseñados de la UPSS de Cuidados Intensivos y con fácil acceso; al área de la Zona Negra donde cuenta con ambientes como Recepción, Informes y

Control de Ingreso, Sala de Espera, Jefatura y Secretaria, Coordinación de Enfermería, Sala de Reuniones, Cuarto Técnico. Luego la Zona Blanca con ambientes como Recepción de Pacientes y Estación de Camillas, Estación de Enfermeras, Almacén de Equipos e Instrumentales, Almacén de Medicamentos, Insumos y Material Estéril. Siguiendo el área de Atención en la Unidad de Cuidados Intermedios General con sus ambientes Sala de Cuidados Intermedios General (3camas), Cuidados Intermedios para el para el Paciente Aislado (1cama).Continuando con el área de Atención en la Unidad de Cuidados Intermedios Neonatal con ambientes como Sala de Cuidados Intermedios Neonatal (3cunas), Cuidados Intermedios para Neonato Aislado(1cuna),luego al área de Atención de Soporte Nutricional Parental Total con su ambiente de Soporte Nutricional Parental Total, y llegando al área de la Zona Gris con sus ambientes Almacén de Ropa Estéril, Vestidores para personal de Hombres, SSHH y Vestidores para personal de Mujeres, Sala de descanso de Personal, Ropa Limpia, Cuarto Séptico, Trabajo Sucio, Deposito de Ropa Sucia, Cuarto de Limpieza, Almacén de Equipos de Rayos X rodadle, Lactario, Desinfección de Incubadoras Y cambios de filtros, Almacén Intermedio de Residuos Sólidos.

## **UPSS HOSPITALIZACIÓN**

La UPSS Centro Quirúrgico con fácil acceso al área Publica, con ambientes como Sala de Espera de Familiares, SSHH publico Hombre, SSHH publico Mujer, SSHH publico discapacitado o gestante. Siguiendo al área Asistencial que cuenta con ambientes como, Estación de Enfermera, Estación de Obstetra, Trabajo Sucio, Estación de Camillas y Sillas de Ruedas, Repostero, Almacén de Equipos Instrumentales, Lactario, Jefatura, Secretaria, Sala de Reuniones, Estar de Personal, SSHH y Vestidores para personal de Hombres, SSHH y Vestidores para personal de Mujeres. Seguido los ambientes del área de Hospitalización De Ginecología y Obstetricia que son la Sala de Hospitalización Ginecológica, Sala de Hospitalización Obstetricia, Tópico de Procedimientos. Y los siguientes ambientes del área de Monitoreo de Gestantes con Complicaciones, que es la Sala de Monitoreo de Gestantes con Complicaciones. Luego siguen los ambientes del área de Atención al Recién Nacido (Observación), que cuenta con Atención al Recién

Nacido Sano, Sala de Atención al Recién Nacido con Patología. Y los ambientes del Apoyo Clínico que son Ropa Limpia, Cuarto de Limpieza, Deposito de Ropa Sucia, Cuarto Séptico, Almacén Intermedio de Residuos Sólidos, Cuarto Técnico.

### **UPSS DIAGNOSTICO POR IMÁGENES**

Los ambientes diseñados de la UPSS de Diagnóstico por Imágenes y con fácil acceso al área Pública con ambientes como Sala de Espera, Recepción, SSHH publico mujeres, SSHH publico hombres, SSHH discapacitados o gestantes. Siguiendo al área de Ecografía General y Dopler, con su ambiente de Ecografía Especializada, continuando con el área Asistencial y sus ambientes como jefatura, Secretaría, Sala de Impresión, Sala de Lectura de Informes, SSHH y Vestidores para personal de Hombres, SSHH y Vestidores para personal de Mujeres, Sala de Preparación de Pacientes, Archivo para Almacenamiento de Información, Almacén de Equipos, Cuarto Técnico.

### **UPS ADMINISTRACION**

Los ambientes diseñados de la UPSS de Administración y con fácil acceso al área de Dirección con ambientes como Recepción y Clasificación de Material Sucio, Descontaminación, Tramite Documentario, Dirección General Ejecutiva, Sub Dirección y Secretaria. Siguiendo al área de Control con su ambiente Oficina de Control Institucional, y el área de Asesoramiento con sus ambientes como, Oficina de Planeamiento Estratégico, Unidad de Asesoría Jurídica, Unidad de Gestión de la Calidad, Unidad de Epidemiología, y el área de Apoyo con ambientes como Oficina de Administración, secretaria, Unidad Económica, Unidad Personal, Unidad Logística y Unidad de Seguros, continuando con el área de Ambientes Complementarios como Sala de Espera, Archivo Documentario, , SSHH para personal Hombres, SSHH para personal Mujeres, Cuarto de Limpieza, Almacén Intermedio de Residuos Sólidos, Cuarto Técnico.

## **UPS GESTION DE LA INFORMACION**

Los ambientes diseñados de la UPSS de La Información y con fácil acceso al área de Unidad Intermedia II de Gestión de la Información, con ambientes como Cuarto de ingresos de Servicios de Telecomunicaciones II, Sala de Telecomunicaciones III, Central de Datos I, Sala de Administración de Centro de Datos I, Sala de Administración de Centro de Datos I, Central de Control Eléctrico I, Central de Vigilancia y Seguridad II, Central de Comunicaciones II, Centro de Computo II, Soporte Informático Jefatura de Unidad, Oficina de Estadística, Oficina de Informática, Cuarto Técnico, continuando con el área de Ambientes Complementarios que son SSHH para personal Hombres, SSHH para personal Mujeres, Cuarto de Limpieza, Almacén Intermedio de Residuos Sólidos, Cuarto Técnico.

## **UPSS ANATOMIA PATOLOGICA**

Los ambientes diseñados de la UPSS de Patología Clínica y con fácil acceso al área Pública con sus ambientes, Sala de Espera de Deudos, SSHH público, Preparación de Cadáveres, Jefatura, Secretaria y Entrega de Resultados, siguiendo por el área de Toma de Muestras de Tejidos Líquidos Corporales, con sus ambientes de Toma de Muestras, Recepción y Almacenamiento de Muestras, continuando con el área de Procedimientos de Anatomía Patológica, con su ambiente de Sala de Necropsias, Siguiendo con su área de Procedimientos que cuenta con ambientes como Conservación de Cadáveres, Cuarto de pre lavado Instrumental, SSHH y Vestidores para personal de Hombres, SSHH y Vestidores para personal de Mujeres, SSHH y Vestidores en Sala de Necropsias, Botadero Clínico. Y con el área de Apoyo Clínico y sus ambientes de Cuarto de Limpieza, Almacén Intermedio de Residuos Sólidos, y Cuarto Técnico.

## **UPS SERVICIOS GENERALES**

La UPSS Servicios Generales y sus ambientes en el área de UPS Transporte que son Cochera para Ambulancia Terrestre Tipo II, Cochera para Movilidad Terrestre,

Estar de Choferes, siguiendo el área de Casa de Fuerza, con sus ambientes tablero general de baja tensión, Cuarto Técnico, Sub Estación Eléctrica, Grupo Electrógeno para Sub Estación Eléctrica, Sistema de Tratamiento de Agua, Sistema Contra Incendio, área UPS Cadena de Frio con ambientes como Hall y Recepción, Oficina Administrativa, Soporte Técnico, Área Climatizada, Área de Cámaras Frías, Área de Carga y Descarga, SSHH Personal. Continúa con el área de UPS Centrales de Gases con sus ambientes Central de Vacío, Central de Oxígeno, Central de aire Comprimido Medicinal, Central de Óxido Nitroso. Seguido al área de UPS Lavandería, con ambientes de Control y Recepción y sus sub ambientes recepción y selección de ropa sucia, cuarto técnico, el ambiente de la Zona Húmeda y sus sub ambientes Clasificación de la ropa sucia, lavado de coches de transporte, SSHH y Vestidores para personal de Hombres, SSHH y Vestidores para personal de Mujeres, el ambiente de Zona Seca, con sus sub ambiente como almacén de ropa limpia, y el ambiente de Entrega con sus sub ambientes como entrega de ropa limpia, estación para coches de transporte. Continuando con el UPS Ambiental y sus ambientes Administrativo que conforma sub ambientes como Unidad de salud ambiental, Unidad de salud ocupacional, SSHH para personal. El ambiente de Carga y su sub ambiente patio de maniobras, el ambiente de Manejo de residuos sólidos, y sus sub ambientes que son recepción, pesado y registro, almacenamiento y pre tratamiento por tipo de residuo, lavado de coches, zona de tratamiento, almacén post tratamiento, cuarto de limpieza, cuarto de herramientas, SSHH para personal Hombres, SSHH para personal Mujeres, Cuarto de técnico.

## **UPS USOS COMPLEMENTARIOS**

UPS Usos complementarios y sus ambientes Garita de Control más SSHH, Sala de Usos Múltiples, más Deposito y SSHH, Cafetería, Cocina, y SSHH, Oratorio, Estacionamiento Personal Administrativo, Estacionamiento Personal de Servicio, Estacionamiento Consulta Externa, Estacionamiento Visitantes Centro Obstétrico, Estacionamiento Visitantes Centro Quirúrgico, Estacionamiento Visitantes Cuidados Intensivos, Estacionamiento Visitantes Hospitalización.

## **7.2 Memoria descriptiva de Estructuras**

### **Descripción general del proyecto**

Su diseño fue a través de módulos independientes de concreto armado destinados al Centro Integral de Salud Materno – Neonatal, ubicado en el distrito de San Martín de Porres, Lima. El área total del terreno es 44,923.16m<sup>2</sup>.

El proyecto cuenta con 12 UPSS, 11 UPS, 1 módulo de oratorio, 1 módulo de cafetería y 5 módulos de caseta de guardianía.

- La UPSS Consulta Externa se ubica entre los ejes del 1 al 9 y del eje E-1 al E-12, unidad que consta de 1 piso en el nivel +0.15m., con un área techada de 1405.33m<sup>2</sup>.
- La UPSS Anatomía Patológica se ubica entre los ejes del 1 al 8 y del eje H-1 al H-4, unidad que consta de 1 piso en el nivel -3.70m., con un área techada de 283.05m<sup>2</sup>.
- La UPSS Patología Clínica se ubica entre los ejes del 1 al 7 y del eje D-1 al D-4, unidad que consta de 1 piso en el nivel +0.15m., con un área techada de 283.00m<sup>2</sup>.
- La UPSS Emergencia se ubica entre los ejes del 1 al 9 y del eje G-1 al G-10, unidad que consta de 1 piso en el nivel +0.15m., con un área techada de 1090.27m<sup>2</sup>.
- La UPSS Diagnóstico por Imágenes se ubica entre los ejes del 1 al 5 y del eje B-1 al B-4, unidad que consta de 1 piso en el nivel +0.15m., con un área techada de 282.74m<sup>2</sup>.
- La UPS Administración se ubica entre los ejes del 1 al 6 y del eje A-1 al A-10, unidad que consta de 1 piso en el nivel +0.15m., con un área techada de 780.00m<sup>2</sup>.
- La UPS Gestión de Información se ubica entre los ejes del 1 al 6 y del eje A-1 al A-10, unidad que consta de 1 piso en el nivel -3.70m., con un área techada de 780.00m<sup>2</sup>.
- La UPS Sala de Uso Múltiple se ubica entre los ejes del 1 al 6 y del eje A-1 al A-3, unidad que consta de 1 piso en el nivel +0.15m., con un área techada de 137.25.00m<sup>2</sup>.

- La UPS Casa de Fuerza se ubica entre los ejes del 1 al 16 y del eje J-6 al J-8, unidad que consta de 1 piso en el nivel -3.70m., con un área techada de 268.82m<sup>2</sup>.
- La UPSS Farmacia se ubica entre los ejes del 1 al 7 y del eje F-1 al F-10, unidad que consta de 1 piso en el nivel +0.15m., con un área techada de 512.22m<sup>2</sup>.
- El módulo de Oratorio se ubica entre los ejes del 7 al 10 y del eje A-1 al A-3, consta de 1 piso en el nivel +0.15m., con un área techada de 83.25m<sup>2</sup>.
- La UPS Almacén se ubica entre los ejes del 12 al 16 y del eje J-3 al J-5, unidad que consta de 1 piso en el nivel -3.70m., con un área techada de 92.60m<sup>2</sup>.
- La UPS Cadena de frío se ubica entre los ejes del 5 al 6 y del eje I-1 al I-8, unidad que consta de 1 piso en el nivel -3.70m., con un área techada de 183.33m<sup>2</sup>.
- La UPS Salud Ambiental se ubica entre los ejes del 1 al 11 y del eje J-1 al J-5, unidad que consta de 1 piso en el nivel -3.70m., con un área techada de 283.05m<sup>2</sup>.
- La UPS Lavandería se ubica entre los ejes del 1 al 2 y del eje I-3 al I-8, unidad que consta de 1 piso en el nivel -3.70m., con un área techada de 115.27m<sup>2</sup>.
- La UPS Central de Gases se ubica entre los ejes del 3 al 4 y del eje I-3 al I-8, unidad que consta de 1 piso en el nivel -3.70m., con un área techada de 115.27m<sup>2</sup>.
- La UPSS Centro Obstétrico se ubica entre los ejes del 3 al 10 y del eje C-1 al C-21, unidad que se encuentra en el nivel +0.15m., con un área techada de 1047.55m<sup>2</sup>.
- El módulo de Cafetería se ubica entre los ejes del 3 al 7 y del eje C-24 al C-32, se encuentra en el nivel +0.15m., con un área techada de 244.51m<sup>2</sup>.
- La UPSS Nutrición y Dietética se ubica entre los ejes del 3 al 10 y del eje C-38 al C-30, unidad que se encuentra en el nivel +0.15m., con un área techada de 332.12m<sup>2</sup>.

- La UPSS Centro de Hemoterapia y Banco de Sangre se ubica entre los ejes del 3 al 10 y del eje C-35 al C-44, unidad que se encuentra en el nivel +0.15m., con un área techada de 428.89m<sup>2</sup>.
- La UPSS Centro Quirúrgico se ubica entre los ejes del 3 al 10 y del eje C-1 al C-21, unidad que se encuentra en el segundo nivel +3.85m., con un área techada de 1047.55m<sup>2</sup>.
- La UPSS Central de Esterilización se ubica entre los ejes del 3 al 6 y del eje C-27 al C-34, unidad que se encuentra en el segundo nivel +3.85m., con un área techada de 199.92m<sup>2</sup>.
- La UPSS Cuidados Intensivos se ubica entre los ejes del 3 al 8 y del eje C-24 al C-44, unidad que se encuentra en el segundo nivel +3.85m., con un área techada de 662.12m<sup>2</sup>.
- La UPSS Hospitalización se ubica entre los ejes del 3 al 6 y del eje C-01 al C-44, unidad que se encuentra en el tercer nivel +7.55m., con un área techada de 1909.59m<sup>2</sup>.
- La UPS Transportes se ubica entre los ejes del 1 al 5 y del eje L-1 al L-3, que consta de 1 piso en el nivel -3.70m., con un área techada de 24.60m<sup>2</sup>.
- El módulo de Caseta de guardianía se ubica entre los ejes del 1 al 2 y del eje K-1 al K-2, se encuentra en los niveles +0.15m. y -3.70 en el proyecto tenemos 5 módulos con un área techada de 12.02m<sup>2</sup>.

## **DESCRIPCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS**

Se proyectó placas ubicadas en la zona de ascensores y escalera.

Pórticos con columnas y vigas peraltadas en ambas direcciones. En el perímetro de cada UPSS y UPS se ha considerado columnas de 0.30m. x 0.30m.

Paños aproximadamente rectangulares, de sistema de techado en base aligerada de 20cm de espesor en una sola dirección.

## ANÁLISIS SÍSMICO

Se evaluó las estructuras y se realizó un modelo sísmico de cada UPSS, UPS y módulos, utilizando los siguientes parámetros sísmicos:

La norma actual considera:

$$V = ( Z \cdot U \cdot C \cdot S / R ) \cdot P$$

Dónde:

$$Z = 0.45 \quad (\text{Zona 4})$$

$$U = 1.5 \quad (\text{Categoría A, edificaciones esenciales})$$

$$C = 5.85$$

$$S = 1.1 \quad (\text{Factor de suelo correspondiente al tipo de suelo de cimentación S3 para un periodo determinante } T_p=1.0 \text{ seg.})$$

Factor de Reducción Sísmica (R):

$$R_x = R_0 \cdot I_p \cdot I_a \quad (\text{Sistema de placas de concreto armado})$$

$R_0 = 8$  (la estructuración es dual, se basa en una combinación de muros estructurales - placas y pórticos – columnas y vigas, la fuerza cortante que toman los muros es  $>20\%$  y  $<70\%$  del cortante en la base del edificio, para mayor seguridad del análisis).

$I_p$  e  $I_a$  es igual a 1, ya que no presentan las irregularidades en su configuración resistente a cargas laterales.

$P$ = Peso de la edificación como resultado del metrados de cargas.

### Cortantes en el primer nivel (V) y Desplazamientos

El cortante obtenido de las UPSS, UPS o módulos respectivamente está en el orden del 25% del peso total de cada edificio.

Los desplazamientos laterales son menores a los máximos permitidos por la norma.

## **DISEÑO EN CONCRETO ARMADO**

El diseño de muros de concreto armado, columnas, placas, vigas, losas y cimentación utilizando el método de resistencia están indicados en la Norma Peruana de Concreto Armado E-060.

Se considera que el concreto sea de resistencia a la compresión  $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$  y que el acero corrugado sea de  $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ .

## **DISEÑO DE LA CIMENTACIÓN**

La capacidad de carga admisible en esta zona varía entre  $1.00\text{kg/cm}^2$  a  $2.00\text{kg/cm}^2$   
La cimentación de la estructura cuenta con de zapatas aisladas, zapatas combinadas y cimientos corridos.

### **7.3 Memoria descriptiva de Instalaciones Eléctricas**

#### **DESCRIPCION DEL PROYECTO**

Los documentos del proyecto nos muestran la forma de ejecutar, probar y dejar lista para funcionar las instalaciones eléctricas y de comunicaciones de la nueva edificación.

#### **SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA**

El suministro eléctrico se dará desde la red de Media tensión en 10kv trifásico, 60Hz existente en la zona, recorrerá hasta llegar a la subestación proyectada.

Desde la subestación se alimentará a los Tableros Generales de cada UPSS, UPS y módulos, los tableros serán auto soportados y se ubicarán en el ambiente contiguo a la subestación, donde se distribuye el alumbrado, tomacorrientes, salidas especiales y líneas de reserva.

Todos los tableros ubicados en los closets serán del tipo para adosar y el resto para empotrar.

## **SUMINISTRO DE ENERGÍA DE EMERGENCIA**

En caso de corte de energía eléctrica por parte del concesionario, se conectará al grupo electrógeno de emergencia de 500 kw de potencia, 380v, 60hz trifásico, dos ternas de alimentadores, diseñado para absorber un poco más del 35% de la máxima demanda total del Centro, en forma inmediata y automática, desconectándose como máximo a los treinta segundos de restablecido el servicio normal. Se ha previsto un espacio para el tablero de transferencia automática, que será suministrado con el grupo electrógeno.

## **ALIMENTADORES PRINCIPALES**

Los alimentadores de los tableros generales serán del tipo NYY y THW; sus características se encuentran indicadas en el esquema de principio y cuadro de alimentadores, los cuales irán instalados en bandejas, cajas y buzones, su recorrido se ha previsto, por el corredor del sótano hasta alcanzar el closet eléctrico y por este subir a cada piso en forma vertical y alimentar a los Sub tableros Generales de cada piso.

Los Alimentadores de los Tableros de Distribución y Fuerza, son del tipo THW.

## **TABLEROS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN**

Serán de tipo para adosar y se instalación se implementará en cada uno de los lugares indicados en los planos del proyecto.

Se instalará tableros eléctricos de fuerza del tipo mural, los que alimentaran de energía eléctrica a los diversos equipos de aire acondicionado de Esterilización, Emergencia, Salas de Operaciones y Neonatología.

## **CIRCUITOS DERIVADOS**

Estarán constituidos por tuberías de plástico del tipo PVC-P, conductores eléctricos cableados los del tipo THW y sólidos los del tipo TW, cajas metálicas del tipo

pesado y accesorios diversos, los cuales tienen la finalidad de transportar la energía, para los artefactos de alumbrado, tomacorrientes, salidas de fuerza, etc.

## **7.4 Memoria descriptiva de Instalaciones Sanitarias**

### **GENERALIDADES**

El proyecto de Instalaciones Sanitarias comprende el diseño de: almacenamiento, sistema de agua fría, agua blanda, agua caliente, sistema de retorno de agua caliente, sistema contra incendio, sistema de riego de jardines, sistema de desagües y ventilación. Para su diseño se tuvo en consideración lo siguiente:

### **FACTIBILIDAD DEL SERVICIO**

Ubicado en zona urbana, existiendo redes públicas de agua y desagüe, sistemas que permitirán la alimentación de agua y evacuación de los desagües del Establecimiento de Salud.

### **AGUA**

La cisterna se llenará en 4 horas y se utilizó línea de alimentación de 2" y a su vez un medidor de 2".

El diámetro de la red pública será de 2" como mínimo.

### **SISTEMA DE AGUA FRIA**

La red general de agua fría será de cobre tipo "L", instalada visible y apoyada en los techos. La red y puntos de agua fría empotrados en los muros y pisos serán de cobre tipo "L" con características indicadas en las especificaciones técnicas.

Desde la casa de máquinas y por medio de la red de cobre tipo "L" apoyada en los techos, se alimentarán cada UPSS, UPS y módulos.

El sistema de agua fría será presurizado por medio de un equipo doble de bombeo más una reserva, de caudal variable y presión constante.

El equipo de Presurización estará compuesto por 3 electrobombas de Q=225 gal/min y una presión de 150 pies, cada una.

### **SISTEMA DE AGUA CALIENTE**

Se ha previsto la instalación de un sistema de calentador de Agua Central con su respectivo sistema de recirculación de agua caliente con tubería de cobre tipo "L".

La tubería empotrada en la pared y en los pisos será del mismo material.

### **SISTEMA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE**

La red de retorno de agua caliente se efectuará a través de 02 electrobombas centrífugas, retornando hacia la casa de fuerza e ingresando al calentador con el apoyo de las respectivas bombas.

### **SISTEMA DE AGUA BLANDA**

Se utilizará un equipo compuesto de 02 filtros, 02 ablandadores y 1 tanque de sal.

El sistema de agua blanda deberá producir agua tratada, para alimentar el calentador y otros equipos, como son: los equipos de esterilización central, lavachatas y otros equipos que requieran trabajar con agua tratada, previa coordinación con el equipador.

### **SISTEMA DE RIEGO DE JARDINES**

Se proyectó a partir de la red de ingreso de la conexión domiciliaria, un circuito independiente de tubería PVC C-10, del tipo roscado con accesorios del mismo material para alimentar a los grifos de riego de áreas verdes.

Los grifos de riego de jardines serán de 3/4", distribuidos para el uso de mangueras.

## **SISTEMA CONTRA INCENDIO**

Cuenta con un sistema hidráulico de prevención de agua contra incendio a través del uso de gabinetes, rociadores automáticos, cisterna de agua de reserva, equipos de bombeo y empalmes al exterior mediante siamesas.

El desarrollo de los diseños hidráulicos de emergencia contra incendio, seguirá con los siguientes Reglamentos y Normas: Nuevo Reglamento de Edificaciones, Normas Técnicas de la N. F. P. A,

### **Recomendaciones Técnicas de INDECI y del cuerpo general de bomberos**

Una red independiente para rociadores que se instalarán en los tres pisos.

Tomas exteriores de emergencia mediante siamesas

Equipos de bombeo mediante electrobomba Jockey como sistema de presurización.

### **Almacenamiento**

El proyecto tiene una reserva de agua contra incendio y se almacenará en una cisterna independiente para atender un amago de incendio durante una hora.

### **Red General de Gabinetes contra Incendio**

Se conforma por una red que empieza en la salida del equipo contra incendio que recorrerá todo el interior del Proyecto en sus tres pisos y sótano con tuberías de distintos diámetros desde 6", 4" y 2½", con salidas a los gabinetes debidamente ubicados con tubería de 1½".

Los gabinetes contra incendio serán de dimensiones 1.00 x 1.00mts con carrete para alojar manguera de 30mts de longitud, espacio para alojar un hacha y un extintor de polvo químico.

## **Red de Rociadores (Sprinkler)**

Por medidas de seguridad y por la magnitud constructiva del Proyecto, se diseñará una red independiente en todos los niveles con salidas hacia rociadores automático, la red de rociadores se inicia en la salida del equipo de bombeo y que es controlado por sensores automáticos ubicados en las estaciones de control hidráulico.

## **Siamesas**

Se consideró la instalación de una siamesa como sistema adicional de emergencia para el uso de los equipos del Cuerpo General de Bomberos conectado a la red general del sistema de gabinetes y rociadores.

## **7.5 Memoria descriptiva de Seguridad**

### **GENERALIDADES**

El proyecto contara con sistemas de detección y extinción de incendios que permitan que el edificio se pueda definir como “automatizado” ya que incorporara sistemas que necesarios y requeridos, maximizando el uso del edificio y minimizando los costos de operación.

Los sistemas de detección y extinción de incendio que se dotaran al Proyecto están diseñados cumpliendo con las exigencias del R.N.E. y de la Norma NFPA 101 y el código Nacional Eléctrico.

### **SISTEMA INTEGRAL DE SEGURIDAD**

El sistema previsto deberá controlar desde una central de monitoreo computarizado, entre otras cosas, lo siguiente:

- Vigilancia perimetral
- Circuito cerrado de TV
- Seguridad informática
- Sistema de alarma contra incendios

- Detectores de fugas de gas
- Red de rociadores Sprinklers
- Extracción automática de humos
- Perifoneo de emergencia
- Intercomunicación de emergencia
- Ascensores de pasajeros y carga

## **SISTEMAS DE DETECCIÓN DE INCENDIOS**

El sistema planteado tendrá la capacidad de detectar en corto tiempo, a través de una serie de sensores unidos a la central de alarmas, la presencia de fuego, gas, agua, humo o calor.

Ante una situación de alarma la energía eléctrica normal se cortará y se conectará la iluminación de emergencia, se desactivara los ascensores y se apagara el sistema de aire acondicionado para evitar que se siga suministrando oxígeno a los ambientes en combustión y se activen las señales de evacuación auditivas y visuales.

Los equipamientos y señalizaciones están indicados en los planos SE-01 al SE-03, se tendrá en consideración lo estipulado por el R.N.E. y entidades competentes como son el Cuerpo General de Bomberos Voluntarios del Perú e INDECI.

Este sistema de detección de incendios estará compuesto por los siguientes elementos:

### **Control y monitoreo de funciones:**

- Red de agua contra incendios
- Control de presurización de escaleras
- Monitoreo de niveles de reserva de agua contra incendios
- Monitoreo de funcionamiento de la bomba contra incendios
- Control de dumpers cortafuego del sistema de aire acondicionado

### **Detección automática mediante:**

- Detectores de humo iónicos o fotoeléctricos

- Detectores de temperatura
- Detectores de gases tóxicos

**Dispositivos manuales:**

- Estaciones manuales codificadas simples / dobles con pulsadores
- Estaciones manuales codificadas con pulsadores

**Dispositivos de alarma:**

- El panel de detección y alarma
- Campanas o sirenas (exteriores en áreas de servicio)
- Timbres
- Luces estroboscópicas

**Dispositivos de evacuación:**

- Parlantes de evacuación
- Teléfonos de bombero
- Luces de emergencias accionado por batería

## **SISTEMAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS**

Tiene como finalidad proteger la propiedad, la integridad física y la vida de las personas ante riesgos de incendios. Los sistemas de extinción son complemento de los sistemas de detección y alarma contra incendios.

Niveles de protección previstos:

### **1) Medidas de Protección Pasiva**

- Estructura y materiales constructivos utilizados resistentes al fuego
- Se ha definido una zona de refugio del segundo al tercer nivel con capacidad suficiente para la población normal de cada piso
- Ambientes compartimentados y vías de evacuación aislados
- La circulación vertical por los ascensores y escaleras asegurada
- Escaleras de escape N° 1 al N° 6 presurizadas y vestíbulo previo ventilado de desfogue de humos
- Se han previsto puertas cortafuego, con barras de pánico, cierrapuertas, etc.
- Se han previsto gabinetes contra incendios empotrados en los pisos
- Apoyo externo: siamesas de inyección, válvulas para uso de bomberos

## **2) Medidas de Protección Activa**

- Extintores en todas las áreas los extintores serán: Tipo CO2 (en áreas OFICINAS) Polvo químico seco (ABC) en todas las áreas (PQS)
- Sistemas de extinción manual: Se colocarán gabinetes contra Incendio que cubran toda el área a proteger los cuales estarán alimentados a través de una bomba contra incendio presurizada por una bomba auxiliar Jockey, los cuales existen como parte de la empresa
- Sistemas automáticos: redes de agua para bomberos, rociadores o sprinklers automáticos que cubrirá el 100% de la edificación.

## **3) Señalización de rutas de evacuación**

Las distintas señales a utilizar estarán de acuerdo a lo reglamentado por INDECOPI y el MINSA La ubicación final de cada una de las señales se pueden apreciar en los planos de evacuación del EV-01 al EV-03 y las especificaciones técnicas de los mismos forma parte anexa al presente documento

Asimismo, se recomienda colocar a una altura de 2.10 m las salidas eléctricas necesarias para la iluminación de las señales indicadoras de salida (sobre el marco de la puerta) en cada acceso de salida de emergencia. Y a 3.00 m en la zona de almacenes

## **8. ANTEPROYECTO**

### **8.1 ANTEPROYECTO INTEGRAL**

#### **8.1.1 Plano de Ubicación y Localización**

#### **8.1.2 Plano Perimétrico**

#### **8.1.3 Plano Topográfico**

#### **8.1.4 Plan Maestro**

#### **8.1.5 Plot Plan**

### **8.2 ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO**

#### **8.2.1 Planos de distribución por sectores y niveles**

#### **8.2.2 Planos de Techos**

#### **8.2.3 Plano de elevaciones**

#### **8.2.4 Plano de cortes**

## **9. PROYECTO**

### **9.1 PROYECTO ARQUITECTONICO**

**9.1.1 Planos de distribución del sector por niveles**

**9.1.2 Plano de elevaciones**

**9.1.3 Plano de cortes**

**9.1.4 Planos de detalles arquitectónicos**

**9.1.5 Planos de detalles constructivos**

**9.1.6 Cuadro de Acabados**

## **10. INGENIERIA DEL PROYECTO**

**10.1 Planos de Diseño Estructural a nivel de pre dimensionamiento**

**10.2 Planos de Instalaciones Sanitarias – a nivel de redes interiores**

**10.3 Planos de Instalaciones eléctricas – a nivel de redes interiores**

## **11. PLANOS DE SEGURIDAD**

**11.1 Plano de señalética**

**11.2 Plano de evacuación**

## **12. INFORMACION COMPLEMENTARIA**

**12.1 Animación Virtual (Recorridos 3D del proyecto)**

**12.2 Renders del Proyecto**

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

### Bibliografía

- Achakulwisut, P., Brauer, M., Hystad, P., & Anenberg, S. C. (2019). Global, national, and urban burdens of paediatric asthma incidence attributable to ambient NO<sub>2</sub> pollution: estimates from global datasets. *The Lancet Planetary Health*, 3(4), e166-e178.
- Alvarado, L., Guarín, L., & Cañon-Montañez, W. (2011). Adopción del rol maternal de la teórica Ramona Mercer al cuidado de enfermería binomio madre-hijo: reporte de caso en la unidad materno infantil. *Revista cuidarte*, 2(1), 195-201.
- Bambarén-Alatrística, C., & Alatrística-Gutiérrez, M. D. S. (2016). Huella de carbono en cinco establecimientos de salud del tercer nivel de atención de Perú, 2013. *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública*, 33, 274-277.
- Broto, C. (2009). *Hospitales y centros de salud*. Barcelona: Links.
- Chanini, M., & Leonardo, J. (2016). Centro de salud materno infantil tipo I-4 con internamiento para ampliar la cobertura de prestación de servicios de salud pública en los sectores 8, 9 y 10 del distrito Crnl. Gregorio Albarracín Lanchipa.
- Correa Cruz, C. I. (2016). Propuesta arquitectónica para la construcción de hospital materno infantil para el mejoramiento de la salud materno infantil en la ciudad de Piura.
- Cruz-Coke, R. (1980). Fundamentos genéticos del comienzo de la vida humana. *Revista chilena de pediatría*, 51(2), 121-124.
- Czajkowski, J. D., & Rosenfeld, E. (1993). Evolución de los edificios hospitalarios: Aproximación a una visión tipológica. In *Congreso Latinoamericano, 4: Séptimas Jornadas Interdisciplinarias: Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria* (pp. 1-14). Argentina. Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ingeniería.
- del Carpio Ancaya, L. (2013). Situación de la mortalidad materna en el Perú, 2000-2012. *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública*, 30(3), 461-464.
- Delgado, A. O., & Oliva Delgado, A. (2004). Estado actual de la teoría del apego. *Revista de Psiquiatría y Psicología del Niño y del Adolescente*, 4(1), 65-81.

- Dirección de Redes Integradas de Salud – Lima Norte (2018). *Análisis de Situación de Salud*. Lima.
- Fonagy, P. (1999). Persistencias transgeneracionales del apego: una nueva teoría. *Aperturas psicoanalíticas*, 3, 1-17.
- García, L. M. G., García, M., Ortiz, M. C., Monterroza, Y. L. F., Flórez, L., Perez, L. M. P., ... & da Jesús Serpa, Y. (2008). Prácticas sobre estimulación prenatal que realizan las gestantes adultas asistentes al control prenatal en Sincelejo (Colombia). *Salud Uninorte*, 24(1).
- González, R. (2006). Planes Maestros como herramienta de gestión de Megaproyectos de Diseño Urbano liderados por el Estado y ejecutados por el sector privado: El caso del Portal Bicentenario Cerrillos. *Revista de Arquitectura*, 12(13), Pág-67.
- González, R. (2010). Salud materno-infantil en las américas. *Revista chilena de obstetricia y ginecología*, 75(6), 411-421.
- Instituto Nacional Materno Perinatal (2016). *Análisis de la Situación de los servicios Hospitalarios del Instituto Nacional Materno Perinatal – 2016*. Lima.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (2017). *Perú: Natalidad, Mortalidad y Nupcialidad, 2016*. Lima.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (2017). *Provincia de Lima: Compendio Estadístico 2017*. Lima.
- Marciniak, A., Patro-Małyza, J., Kimber-Trojnar, Ż., Marciniak, B., Oleszczuk, J., & Leszczyńska-Gorzela, B. (2017). Fetal programming of the metabolic syndrome. *Taiwanese Journal of Obstetrics and Gynecology*, 56(2), 133-138.
- Marrone, M., Diamond, N., Juri, L., & Bleichmar, H. (2001). *La teoría del apego: un enfoque actual*. Madrid: Psimática.
- Martínez de Villarreal, L. E. (2008). Programación fetal de enfermedades expresadas en la etapa adulta. *Medicina universitaria*, 10(39), 108-113.
- Ministerio da Saude (2011). PROGRAMAÇÃO ARQUITETÔNICA DE UNIDADES FUNCIONAIS DE SAÚDE. Volume 1- Atendimento Ambulatorial e Atendimento Imediato. Brasília – DF.

- Ministerio da Saude (2013). PROGRAMAÇÃO ARQUITETÔNICA DE UNIDADES FUNCIONAIS DE SAÚDE Volume 2 – Internação e Apoio ao Diagnóstico e à Terapia (Reabilitação). Brasília – DF.
- Ministerio de Salud (2000). *Guía de planificación y diseño de centros de atención ambulatoria*. Chile.
- Ministerio de Salud (2013). *Norma técnica de salud para la atención integral de salud neonatal*. Lima.
- Ministerio de Salud (2014). Norma técnica de salud N° 110-MINSA/DGIEM-V.01 “Infraestructura y equipamiento de los establecimientos de salud del segundo nivel de atención”. Lima.
- MINSA (1995). Normas técnico-administrativas para la atención integral de la salud materno perinatal. Lima: MINSA.
- MINSA (2014). *Norma técnica de salud: Atención integral de Salud Materna*. Lima.
- Montalván Meléndez, M. M. (2016). Centro Especializado Materno Infantil " San Juan Bautista", en el distrito de San Juan Bautista de la ciudad de Iquitos.
- Morales Alvarado, S., Guibovich Mesinas, A., & Yábar Peña, M. (2014). Psicoprofilaxis Obstétrica: Actualización, definiciones y conceptos. *Horizonte Médico*, 14(4), 53-57.
- Morales, S., García, Y., Agurto, M., & Benavente, A. (2014). La psicoprofilaxis obstétrica y la estimulación prenatal en diversas regiones del Perú. *Horizonte médico*, 14(1).
- Müller, A., y Parra, M. (2017). La arquitectura de la maternidad: recuperando nuestros espacios, creando aquellos que nos mejoran. *Territorio de Investigación sobre Asentamientos y Medio Ambiente. Revista internacional de cultura urbana*. (17), 83-98.
- Myatt, L. (2006). Placental adaptive responses and fetal programming. *The Journal of physiology*, 572(1), 25-30.
- OMS, OPS, MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA (2013). *Guía de acabados interiores para hospitales*. Quito.
- OMS, OPS, MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA (2015). *Guía de diseño arquitectónico para establecimiento de salud*. Santo Domingo.

- Ortega, L. E., Moncayo, L. E., & del Rosario, A. *La arquitectura como instrumento de cura. Psicología del espacio y la forma para una arquitectura hospitalaria* (Doctoral dissertation, Tesis doctoral. Universidad Técnica Particular Loja. 2011 [consultado 31 Oct 2011]).
- Plata E. Crecimiento, desarrollo y alteraciones. Preguntas de Madres y Padres. 5ª ed. Bogotá: Editorial Médica Panamericana; 2006. p. 203.
- RIVAS, P. D. R. (2013). Crecimiento fetal, nutrición de la embarazada y teoría del programming fetal. *Bol pediatr*, 53, 2-12.
- Salazar Molina, A., & Valenzuela Suazo, S. (2009). Teoría de Orem aplicada a intervenciones durante embarazo y climaterio. *Revista brasileira de enfermagem*, 62(4).
- Samper, P. G. (2003). El sentido urbano del espacio público. *Bitácora Urbano Territorial*, 1(7), 13-18.
- Solis Linares, H., & Morales Alvarado, S. (2012). Impacto de la Psicoprofilaxis Obstétrica en la reducción de la morbilidad y mortalidad materna y perinatal. *Horizonte Médico*, 12(2).
- Sttopard Miriam. El contacto con su bebé. En: Concepción, Embarazo y Parto. 6ª ed. Londres: Javier Vergara. Editor Grupo Z.; 2000. p. 174.
- Unicef. (2008). *Estado mundial de la infancia 2009-Resumen Ejecutivo: Salud materna y Neonatal*. Unicef.

## Webgrafía

- Asociación Peruana de Empresas de Investigación de Mercados (2018). *Niveles Socioeconómicos 2018*. Recuperado el 17 de marzo del 2020 de <http://www.apeim.com.pe/wp-content/themes/apeim/docs/nse/APEIM-NSE-2018.pdf>
- Hospital Materno-Infantil Gregorio Marañón de Madrid. Recuperado el 17 de mayo de 2020. [http://www.madrid.org/cs/Satellite?cid=1142588688804&pagename=HospitalGregorioMaranon%2FPPage%2FHGMA\\_contenidoFinal](http://www.madrid.org/cs/Satellite?cid=1142588688804&pagename=HospitalGregorioMaranon%2FPPage%2FHGMA_contenidoFinal)
- Hospital Universitario Materno Infantil Miguel Servet. Recuperado el 17 de mayo de 2020.

<http://sectorzaragozados.salud.aragon.es/servicios-clinicos/listado-servicios-clinicos/hospital-materno-infantil/>

- Instituto Materno Infantil y Especialidades San Martín de Porres. Recuperado el 17 de mayo de 2020.  
[http://www.institutomaternoinfantil.com/index.php?option=com\\_content&view=category&layout=blog&id=35&Itemid=57](http://www.institutomaternoinfantil.com/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=35&Itemid=57)
- Ministerio de Ambiente (2019). *Indicador: Superficie de área verde urbana por habitante en Lima Metropolitana*. Lima: Ministerio de Ambiente. Recuperado el 9 de abril de 2020. <https://sinia.minam.gob.pe/indicador/998>
- Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (2006). *Reglamento Nacional de Edificaciones*. Recuperado el 17 de mayo de 2020. <http://www.urbanistasperu.org/rne/pdf/Reglamento%20Nacional%20de%20Edificaciones.pdf>
- ONU Hábitat (2015). *Habitat III issue papers: 11-public space*. Nueva York: Naciones Unidas. Recuperado el 9 de abril de 2020. [http://unhabitat.org/wp-content/uploads/2015/04/Habitat-III-Issue-Paper-11\\_Public-Space-2.0.compressed.pdf](http://unhabitat.org/wp-content/uploads/2015/04/Habitat-III-Issue-Paper-11_Public-Space-2.0.compressed.pdf)
- Universidad Peruana del Norte (2010). *Desarrollo de los Conos en Lima*. Recuperado el 17 de marzo del 2020 de <https://grupo4cultura.wordpress.com/2010/07/26/cono-norte-2/>