

Desarrollo Arquitectónico del Programa de Servicios y Recursos

El PCT del HNDAC como Centro de Excelencia, en cualquier alternativa, mantendrá y conservará las apariencias y la homogeneidad de los diseños actuales del hospital; dado que se la reubicación a la zona de Psiquiatría edificio o pabellón "D" del Sector Carrión con un área total a reubicar y reacondicionar de aproximadamente 484.21m²; a fin de no perder condiciones de Bio Seguridad y de dotar de facilidades al traslado de las muestras, placas radiográficas y tratamiento en hospitalización; además de que se denota una completa nuclearización del Programa de control de la TBC convirtiéndose en un Centro de excelencia para este tipo de tratamientos, acorde con el Nivel de Complejidad del Hospital; también se hace necesario el sistema de aire forzado según las normas establecidas; modificaciones que estratégicamente deben realizarse, a fin de garantizar la meta de evitar las afecciones interhospitalarias y las medidas de bioseguridad que garantizaran la eliminación del contagio e infecciones entre nuestros trabajadores.

Las consideraciones de bio-seguridad están de acuerdo a lo señalado en el RM 452-2003-SD/AM, que aprueba el Manual de Aislamiento Hospitalario, donde en el Capítulo VII, se refiere a la prevención de la transmisión nosocomial de la TBC.

Así mismo en lo referido a la bioseguridad en la atención de los pacientes se recoge lo señalado en el RM 162-2005, que aprueba la Norma Técnica 025/MINSA/DGCP que actualiza los procedimientos en la atención de pacientes de TBC-MDR.

En la Sala de Rayos X (primer piso), Sala de Operaciones y ambiente de reposo semi-aislado (ambas en el cuarto piso); se instalaran equipos de inyección de aire y de extracción de aire), así como las mejoras necesarias en carpintería, pisos, pintura, y zócalos.

El Laboratorio conformado por el hall, ambiente de lavado y esterilización, baños y vestidores, recepción de muestras, ambiente de reactivos y medios, y antecámara previa a los ambientes de cultivos y baciloscopia. En el área externa se encuentra la espera y la toma de muestras.

En el área de tratamiento, el hall distribuye a los Consultorios, Hospitalización, Oficinas, y baños generales de hombres y mujeres

Los Consultorios conformados por: triaje, trabajo de enfermería, nutrición-psicología-servicio social, consultorios de TB y neumo con sus respectivas salas de procedimientos o enfermería, espirometría y broncoscopio con sala de recuperación, sala de espera, baños de hombres y mujeres, y cuarto de limpieza

La Hospitalización conformada la estación y estar con baño de enfermeras, pasadizo, seis cuartos con baño para pacientes (cuatro de MDR y dos de sensibles) divididos en hombres y mujeres respectivamente, y depósitos de ropa limpia y sucia.

Las Oficinas conformadas por la recepción, y las oficinas de neumo y PCT

La remodelación plantea mantener los muros portantes, la demolición de tabiques no portantes, los materiales constructivos a utilizar para los elementos proyectados, serán muros secos

La iluminación y ventilación será de manera natural, por ventanas existentes y teatinas de madera manteniendo las viguetas de concreto, con el fin de que estas aperturas no debiliten ni excedan la carga adicional permitida para la losa existente

Las instalaciones eléctricas, de comunicación y data, propuestas estarán dentro de tuberías de PVC y/o canaletas

Las instalaciones sanitarias de agua y desagüe serán de PVC, compatibles con la Obra "Mejoramiento del sistema de agua y desagüe", actualmente en ejecución.

En los servicios higiénicos de Hospitalización y del Hall, los aparatos sanitarios serán colindantes a la mampostería y ventanas, con tuberías colgantes o rellenos en pisos como los existentes, considerando la instalación de un falso cielo raso y falsas columnas para montantes. Los inodoros serán de tipo convencional (sin fluxometro)

Programación Arquitectónica:

La programación arquitectónica plantea una adecuación de ambientes adjuntos al PCT en el primer piso. A continuación se presenta los ambientes y las áreas que detallan los elementos arquitectónicos programados:

CUADRO No. 79

PROGRAMA ARQUITECTONICO ADECUACION y AMPLIACION DEL CENTRO DE EXCELENCIA PARA EL PROGRAMA DE CONTROL DE LA TUBERCULOSIS - HNDAC	
AMBIENTES	(m2)
<u>Laboratorio</u>	92.54
ESTERILIZACION	11.37
LAVADO	9.38
SH+VEST	6.79
RECEPCION	5.50
HALL	10.61
TOMA DE MUESTRAS	2.94
PREPARACION DE MEDIOS	5.00
PREPARACION DE REACTIVOS	6.80
ANTECAMARA	6.92
AREA DE CULTIVOS	10.45
AREA DE BACILOSCOPIA	5.27
ESPERA	11.51
<u>Hospitalizacion</u>	163.46
HOSPITAL SENSIBLES H	15.79
HOSPITAL SENSIBLES M	15.79
HOSPITAL MDR H	30.31
HOSPITAL MDR M	31.58
ESTACION	7.31
ESTAR	9.01
PASADIZO	45.32
DEPOSITOS	8.35
<u>Consulta externa</u>	208.20
ESPIROMETRIA	10.63
SALA DE RECUPERACION	11.93
BRONCOSCOPIA	11.93
CONSULTORIO TB	11.93
PROCEDIMIENTO	12.00
CONSULTORIO NEUMO	11.93
PROCEDIMIENTO	10.93
NUTRICION-SERV.SOCIAL	11.93
TRABAJO DE ENFERMERIA	9.54
TRIAJE	9.54
SH PUB	11.58
SH CONSULTORIOS	8.17
LIMPIEZA	4.98
ESPERA	71.18
<u>Oficinas</u>	112.55
SUM	19.21
OFICINA NEUMO	14.30
OFICINA TB	17.52
SH	5.63
RECEPCION	16.87
HALL	39.02
<u>SOP</u>	7.50
Reposo aislados	7.50
TOTAL m2 (adecuacion Drywall)	584.25
Total muros	70.00
<u>Pintura y Resanes</u>	62.50
Sala de Operaciones	32.50
Sala de Rayos X	30.00
Total m2 intervenidos	716.75

Elaborado: El Consultor

El planteamiento que se esboza en el presente Estudio, por el nivel de desarrollo de la etapa de Perfil, en los planos ó gráficos de propuesta que se adjuntan a en los Anexos, constituyen una aproximación a la materialización espacial y urbanística del Programa Físico del Proyecto. Obviamente podrá constituir solo una referencia para el mismo en su etapa de Estudios Definitivos, donde la evaluación de la resistencia de los elementos de las estructuras existentes son fundamentales para permitir y sustentar las intervenciones propuestas.

La solución arquitectónica deberá considerar el estilo del conjunto monumental del hospital para el diseño definitivo del mismo, una aproximación a la solución arquitectónica definitiva, en el cual se ha organizado la distribución de zonas, circulaciones y disposición, en función de la disponibilidad de Áreas construidas y de la disponibilidad del área para ampliación, tal como se describe.

El referido Esquema, se presenta ante la necesidad de mostrar gráficamente que las áreas programadas son factibles y consistentes con una disposición y distribución de los diferentes Servicios considerados; **este Esquema Arquitectónico**, muestra sólo una de las posibilidades de organizar la Planta Física, **no es** en consecuencia **el Anteproyecto Arquitectónico Definitivo** que corresponde al Estudio de Inversión, donde necesariamente se tendrán que tomar en cuenta muchos otros aspectos y decisiones institucionales que ahora no se prevén.

Equipamiento.

Uno de los dos componentes fundamentales para que exista Recurso Físico en salud es el equipo. Depende de la adecuada dotación (provisión y montaje) del equipo integral para conseguir la racionalidad y efectividad del servicio asistencial que se ha programado ofrecer a la población demandante del servicio.

- **Equipo Electromédico (productivos del Laboratorio, Rayos X y Hospitalización e instalación mecánica)**

Está constituido por máquinas que intervienen en el PCT del HNDAC como Centro de Excelencia, la dotación de aire forzado, de oxígeno, gas que requieren en algunos casos de instalaciones electromecánicas o sanitarias fijas. Su oportunidad de dotación es inmediatamente después de concluida la planta física.

CUADRO No. 80

Instalacion Mecanica	
SUMINISTRO UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO 100% AIRE EXTERIOR	3.00
Suministro de extractor de aire (recuperacion)	1.00
Suministro de extractor de aire (sop)	3.00
Suministro de extractor de aire (rayos x)	3.00
Suministro de dampers de control	2.00
Suministro de resistencia electrica	2.00
Sistema de filtrado de aire de suministro y extraccion	3.00
Suministro de tablero electrico de control y de fuerza	2.00
Total Equipos	19.00

- **Equipo Complementario**

En el listado que se presenta a continuación como Propuesta de Equipamiento se señalan todos aquellos Equipos de necesidad neta de cada área de trabajo, es decir,

aquellos que le da nivel resolutivo a la actividad asistencial del proyecto. **El listado** se realiza con **una aproximación de su nivel tecnológico del 80%**; su definición en detalle será objeto de los Estudios Definitivos en la etapa de Inversión.

CUADRO No. 81

RELACION DE EQUIPOS POR DOTAR EN EL CENTRO DE EXCELENCIA DEL PCT DEL HNDAC	
EQUIPOS	CANTIDAD
Productivos de Laboratorio	10.00
Refrigerador para Laboratorio	1.00
Autoclave	1.00
Congeladora para laboratorio	1.00
Baño Maria 20-25 lts.	1.00
Balanza analitica digital	1.00
Centrifuga Universal de Tubos	1.00
Horno de esterilizacion	1.00
Microscopio Binocular electrico (Optica al infinito - Planacromatica / 40 cm de Altura)	2.00
Purificador de Agua	1.00
Equipos Administrativos y para monitoreo	20.00
computadora	3.00
impresora	1.00
reproductor de DVD	1.00
proyector multimedia	1.00
mueble para computadora	3.00
escritorio (jefatura)	1.00
sillon jefatura	1.00
sillas giratorias administrativas	3.00
sillas giratorias laboratorio	6.00
Equipos para Hospitalizacion	63.00
cama clinica rodable para adultos	8.00
mesa de noche	8.00
camilla de transporte	1.00
biombo metalico de 2 cuerpos	6.00
portasuero rodable	8.00
tensiómetro de mercurio con base rodable	3.00
chata adulto	8.00
coche para historias clinicas	2.00
Equipo de oxigenoterapia	1.00
mesa rodable para alimentacion de pacientes	8.00
fluxometro y humidificador para oxigeno	8.00
estetoscopio adulto	2.00
Total Equipos	93.00

Fuente : criterios del proyectos basados en la experiencia y necesidad del personal en el servicio