CECPU

CENTRO ESPECIAL DE CUIDADOS PALIATIVOS NIVEL III USME

PARA PACIENTES CON ENFERMEDADES EN FASE TERMINAL EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ

COLOMBIA · BOGOTÁ · LOCALIDAD DE USME · UPZ -59 ALFONSO LOPEZ · PUERTA AL LLANO RURAL

PROBLEMÁTICA

En el sector salud los centros de atención hospitalaria, se encuentran en un porcentaje de 75% dedicados a la prevención y atención de enfermedades, sin embargo, los pacientes en fase terminal carecen de una atención especializada. Este déficit de cuidados paliativos predomina en la zona sur de la ciudad de Bogotá.

El deterioro en la infraestructura para cuidados paliativos.

Los puntos de atención son lejanos.

La inclusión social, en relación.

La atención es especializada.

La red hospitalaria es insuficiente.

La carencia de espacios apropiados, para la atención especializada.

Centros de cuidados paliativos

PREGUNTA PROBLEMA

¿COMO desarrollar el carácter hospitalario dignifique los últimos días estimulando los garantizando confort espacial ofrecida por BOGOTÁ?

HIPÓTESIS

La Proyección del centro especial de cuidados paliativos nivel III en la localidad de Usme para pacientes en fase terminal que humanice el tratamiento permita la consolidación de la red actual del sistema de salud en la ciudad que pueda ser replicado para atender problemáticas similares.

a partir de los principios de arquitectura sensorial

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Proyectar un equipamiento para la atención de cuidados paliativos

Generar un modelo de atención inclusiva para pacientes en fase terminal

Mejorar los espacios de cuidados paliativos

Elaborar un nuevo prototipo de cuidados paliativos

Fortalecer la red actual de servicios paliativos

Generar condiciones de confort

MARCO TEÓRICO

Arquitectura sensorial

- "La arquitectura sensorial" Frida Escobedo
- "Los ojos de la piel La arquitectura y los sentidos" Juhani Pallasma
- "La fenomenología" Norbert Schulz
- "Hatmosferas" Peter Zhumtor

Gestalt

- "La arquitectura sensorial" Frida Escobedo
- "La gestalt" Alberto Gonzalez

Teoría del color

- "La arquitectura sensorial" Frida Escobedo
- "El color y la arquitectura" Herrera Rodriguez

La observación que hace para que la arquitectura trabaje de la mano con las sensaciones.

La importancia que tienen los materiales, el contexto físico, cultural y social en el que se implanta trabajando la experiencia desde una perspectiva espacial, temporal y memorable.

La importancia de la estimulación de las emociones, comprendiendo el espacio de determinada manera.

La importancia que pueden llegar a generar los microclimas en el interior de alguna construcción.

La gesta de unión entre forma y color acorde a la función de la construcción, estos elementos simbolizados generan una percepción diferente a todas las personas.

La importancia que tiene la integración de edificación y usuario. Así generar por medio de la percepción una respuesta final modificar la manera de ser, comportarse y sentir dentro del establecimiento de salud.

La importancia que tienen los colores en la arquitectura ya estudiar los espacios, poner límites de la función, además de mejorar las sensaciones.

Los colores tienen características de estimulación en el cerebro, que pueden colaborar en la pronta recuperación de los pacientes, generando calidez, vida y emociones.

MARCO CONCEPTUAL

Cuidados paliativos · Enfermedad terminal · Ambientes curativos · Inclusión social · Accesibilidad universal

VARIABLES DE ANÁLISIS - ESCALA MACRO

1 CONECTIVIDAD CON UPZ-59

2 LOCALIZACIÓN DE CENTROS PALIATIVOS

3 COBERTURA DE LOS CENTROS PALIATIVOS

4 DÉFICIT DE CENTROS PALIATIVOS

CONVENCIONES: UPZ 58 - Comuneros · 61 NQS · Autopista al llano · Calle 13 · Localidad de Usme · Centros hospitalarios de la ciudad de Bogotá · Autopista al llano · Calle 13 · Localidad de Usme · Cobertura de los centros hospitalarios externos. · 61 NQS · Autopista al llano · Calle 13 · Lugar de intervención · Déficit de centros hospitalarios. · 61 NQS · Calle 13 · Lugar de intervención

VULNERABILIDAD: Usme 1 · Usme 2 · Usme 3 · Medio de reducción

PRINCIPALES ENFERMEDADES: Enfermedades cardiovasculares 19% · Cancer 14% · Neumopatías crónicas 10% · VIH 6% · Diabetes 3%

DOFA

- D: Déficit en infraestructura. Cobertura del 10% al sur de la localidad. Déficit en vías.
- O: Fortalecimiento de la red hospitalaria. Mejoramiento de vías. Integración de nuevos equipamientos.
- F: Ubicación estratégica para el acceso. Crecimiento en el sur de la localidad. Cercanía a Soacha.
- A: Disposición de predios. Crecimiento poblacional. Déficit de equipamientos. Crecimiento urbanístico.

VARIABLES DE ANÁLISIS - ESCALA MESO

ALTURAS: Las construcciones de 1 a 3 pisos, para un 64% siendo las predominantes.

USOS: Carencia de usos mixtos y el uso predominante es residencial.

PLANO NOLLI: Mayor parte de la trama es vial, lotes, predios, manzanas.

VARIABLES DE SELECCIÓN POLÍGONO

Zona de reserva Thomas Van Cutsharsa

Riesgo biológico por contaminación fuentes de agua

Autopista al llano

Nodos de comercio vías vial y peatonal

Expansión urbana hacia a zona rural

Deterioro en espacio público, predominio topográfico y poca vegetación

Carencia de zonas de equipamientos, especialmente el servicio de salud.

Polígono de intervención.

TIPS DE SUELO USME: Urbano 8,110 Ha · Rural 30,000 Ha · Protección 1,000 Ha · Expansión 9026 Ha

DEMOGRAFÍA USME: 345,689 Habitantes. Edad 0-18 · 19 - 59 · +60 28.399

POBLACIÓN DIFERENCIAL: Desplazamiento · Etnia · Movil. reducida · LGTI · En ejerci. sexual

DOFA

- D: Déficiencia en servicios de salud. Deterioro vial. Déficit en equipamientos. Inseguridad.
- O: Aprovechamiento de la red de hospitales de Usme, Ciudad Bolívar y Soacha.
- F: Ubicación estratégica facilidad de acceso a Usme, Ciudad Bolívar y Soacha.
- A: Crecimiento de la red hospitalaria. Crecimiento poblacional.

DEMOGRAFÍA UPZ 59: Habitantes 79,549 · +60 7,964 (10%) · 19 - 59 (60%)

Residentes · Estudiantes 20% · Población flotante 10% · Comerciantes 10% · Habitantes de calle 10%

DINÁMICAS ECONÓMICAS: Vivienda 40% · Comercio 30% · Oficinas 10%

PROYECTOS FUTUROS: Mejorar zonas verdes · Ampliar vías · Reducir la desigualdad

VARIABLES DE ANÁLISIS - ESCALA MICRO

ALTURAS: Las construcciones de 1 a 3 pisos, para un 64% siendo las predominantes de nuestro entorno inmediato.

USOS: El uso predominante es el de vivienda y mayoritariamente de la misma.

PLANO NOLLI: La tranquilidad de nuestro entorno inmediato y el dominio del espacio público.

ANÁLISIS DE POLÍGONO

Nodo de comercio vial y peatonal

Vía al llano acceso de propuesta

Deterioro de espacio público

Polígono de intervención

STP

Calles estrechas que generan aislamiento

1 Contaminación visual

2 Deterioro malla vial

3 Contaminación auditiva

4 Carencia zona de equipamiento

5 Deterioro zona verde

DOFA

- D: Déficit del 100% en zonas verdes.
- O: Nuevos desarrollos urbanísticos. Ubicación estratégica del polígono en el sur de la ciudad.
- F: No dispondrá gran cantidad de habitantes en el polígono. El sur de Bogotá, carece de zonas verdes.
- A: Aumento de contaminación auditiva. Aumento de comercio informal. Aumento de inseguridad.

HISTORIA DE USME

1911 Agricultura, industria y comercio · 1972 Inicio de interes cultural · 2021

1911 Desarrollo de Usme · 1972 Se consagra en localidad · 1990 Se consagra en localidad · Expansión ilegal

HISTORIA DE CUIDADOS PALIATIVOS

Edad Media: Primeros cuidados en por las personas

1967 Institución para el control del dolor

1990 Calidad de vida de personas enfermas

2002 Busqueda en la mejora de atención

2021 Colombia adopta los cuidados paliativos

MARCO NORMATIVO

POT

- Ley 388 de 1997: Crea normas adoptadas para orientar y gobernar el desarrollo físico del territorio municipal (Ordenación del suelo).
- Seguridad Social Integral · Ley 100 de 1993: Garantizar la cobertura de nuestros hospitalarios y de una manera general a todos los servicios de salud.
- Seguridad Social en Salud · Ley 1122 del 2007: Compile los derechos de los usuarios por medio de una atención digna, humana y oportuna.
- Plan nacional de salud Pública para Bogotá · Decreto 553 de 2012: Refiere a orientar la creación de equipamientos de salud para los próximos 10 años.
- Plan Decenal de Salud Pública · Resolución 1536 del 2015: Sirve como mejoramiento de planes y programas de la salud.

NORMATIVA PARA EQUIPAMIENTOS METROPOLITANOS

Aislamiento de cerramiento de 15 metros

LC 1.5 · LO 0.45 · Aislamiento vía 5-10 metros · 8 niveles max.

Manejo de espacio Público

Zonas de esparcimiento

Aislamiento posterior de 5-10 metros

REFERENTES PROYECTUALES

01 HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA FUNDACIÓN SANTA FE DE BOGOTÁ

02 HOSPITAL DE MANTA (ECUADOR)

03 HOSPITAL DE ALBERT EINSTEIN (SAO PAPLO-BRASIL)

Un buen proyecto se logra como resultado de una síntesis donde algo no pasó fundamental para generar el confort funcionalidad que se necesita en el equipamiento.

La importancia principal de este proyecto es la ayudarnos como se quiere un usuario. El edificio genera la sensación que se quiere percibir, el edificio puede ser una opción para el proyecto que se está planteando.

La configuración espacial, forma y materiales que se implementan en el proyecto, son una referencia para configurar en el proyecto de cuidados paliativos.

ANÁLISIS DEL POLÍGONO DE INTERVENCIÓN

BIOCLIMÁTICA · VIENTOS Y TEMPERATURAS

La temperatura del sector se encuentra entre unos 14 y 18°. Los vientos tienen una velocidad de 5 m/s, son predominantes desde el noroeste, Visual hacia Usme y el parque entrenubes.

ASOLEACIÓN: 21 de Dic 12 pm · 21 de Mar 6 pm · 21 de Jun 9 am

POBLACIÓN OBJETIVO

Habitantes en Bogotá **8'380.801**

Hombres - Mujeres · Jovenes 0-20 · Adultos de 41-60 · Extranjeros

4'004.849 4'316.132 · 997.000 1'253.000 · 823.844 387.000 · 3%

Adultos 20-60: 2'171.431 2'350.780

Mortandad anual = **1.475**

29% Mujeres entre los 20-60 años = 32% Hombres entre los 20-60 años

Se presenta en estratos socioeconómicos 1-2-3 · Por el bajo acceso a los cuidados paliativos · Aumento

Usme · Ciudad Bolívar · Rafael Uribe Uribe · Torquémada · Tesmaguillo

ENFERMEDADES CRÓNICAS EN BOGOTÁ

Enfermedades mentales	58.433	2.4%
Tumores malignos	432.456	17.2%
Diabetes	180.103	7.2%
Asma y alergias crónicas	215.660	8.7%
Enfermedades respiratorias	246.217	10.1%
Enfermedades de los huesos	421.213	17.1%
Enfermedades digestivas	630.420	25.1%
Enfermedades cardiovasculares	637.049	25.1%
VIH/SIDA	433.678	17.3%

70% No transmitidas · 30% Transmitidas · Si las personas se someten a algún tratamiento, la posibilidad mejoria es de un 30% · 30%

ÁREAS VERDES

Rodó - Espacio público · Zona verde en deterioro · Parque de Usme · Parquedero público · Pequeños arbolados · Cuacho de Indio - Barrera · Lunar - vacío · Mano de obra - Interior · Alisalsa

CONTAMINACIÓN

Ambiental · Transito de vehículos de carga pesada · Auditiva

TRANSECTO URBANO

La esperanza de Usme · Autop. Villavicencio · Carrera 6 Este · Carrera 4c Este · Predio de intervención · El nuevo portal

La inclinación del predio en de 6%, ello mejoraría las visuales del interior del proyecto, además de la integracion con el contexto existente.

MOVIMIENTO Y QUIETUD

DIURNO: Quietud = Movimiento

NOCTURNO: Quietud = Movimiento

ASENTAMIENTOS

Pasos peatonales · Predominia la vivienda escalonada · El espacio público poco indicado.

PERFILES VIALES ACTUALES

Carrera 6 Este · Autopista al llano

ESTRATEGÍAS DE INTERVENCIÓN

Generación de un diseño sensorial que mitige el impacto de cuidados paliativos.

1 Proyección de servicios hacia la inclusión social.

2 Recuperación de zonas potencialmente deterioradas por medio del equipamiento.

3 Implementación de ciclorutas, el metro y ampliación de calzadas.

4 Transformación del lugar con la creación del equipamiento, de tal forma se potencie el mejoramiento del contexto.

5 Regeneración del espacio público por medio de la ocupantura urbana.

6 Articulación del sistema de cuidados paliativos con los ya existentes en la ciudad de Bogotá.

7 Vinculación y mantenimiento de zonas de arborización y parcheamiento.

8 Integración de nuevas dinámicas que ayuden a la mitigación de la delincuencia.

CONCLUSIONES

Arquitectura orgánica -sensorial · Fachada más corta hacia el norte · Acceso por Autopista Villavicencio · Barreras de protección para el viento y el ruido

PROPUESTA ARQUITECTONICA

MEMORIA COMPOSITIVA

Tensiones urbanas - Vías principales · Puntos de intersección de tensiones urbanas · Puntos de direcciones curvas de nivel · Unión de puntos de intersección urbanas y barras de nivel · Unión de puntos de intersecciones urbanas · Unión puntas de curvas de nivel, con malla ortogonal · Superposición · Sustracción - Centralidad · Adición · Sustracción

PLANTA GENERAL

ESC 1:750

Recorrido ambulancias al punto de acceso · Barreras de protección · Acceso parqueadero ambulancias y funcionarios · Acceso peatonal a urgencias · Punto de Bogotá transparente y SITP · Acceso vehicular usuarios · Acceso peatonal a comunidad externa · Recorrido vehicular al punto de acceso

BIOFILIA

CONFORT DE SOL Y VIENTOS · DISMINUCIÓN DE SONIDOS · DISMINUCIÓN DE CONTAMINACIÓN Y RECARGA DE VISUAL

PLANTAS ARQUITECTÓNICAS

PRIMER PISO NIVEL +0.00 · PLANTA PARQUEADERO NIVEL +0.00 · SEGUNDO PISO NIVEL +3.00 · TERCER PISO NIVEL +6.00 · CUARTO PISO NIVEL +9.20

CORTE

FACHADA ACCESO PRINCIPAL

Envolvente de fachada · Volumen de acceso · Zonas verdes exteriores · Sendero peatonal

MATERIALES

Vidrio inteligente

Combinación de diferentes texturas en fachada. Vidrio - Malla - Acero

Madera · Vegetación · Rosado · Blanco

ORGANIGRAMA

Alcalde · Secretaria de salud · Director de salud · Asesor comunicaciones · Asesor jurídico · Asesor control interno · Asesor de planeación · Asesor de sistemas · Director de urgencias · Director de hospitalización · Director de consulta externa · Director de apoyo diagnostico · Director de apoyo terapeutico · Director de enfermeria · Director de gestión humana · Director financiero · Director administrativo · Director de mercadeo · Director de facturación · Director de cartera · Director de sistemas · Director de mantenimiento · Director de servicios generales · Director de seguridad · Director de gestión ambiental · Director de gestión documental · Director de gestión de calidad · Director de gestión de riesgos · Director de gestión de tecnología · Director de gestión de información · Director de gestión de investigación · Director de gestión de docencia · Director de gestión de extensión · Director de gestión de bienestar · Director de gestión de seguridad · Director de gestión de salud ocupacional · Director de gestión de salud pública · Director de gestión de salud mental · Director de gestión de salud sexual y reproductiva · Director de gestión de salud infantil · Director de gestión de salud adolescente · Director de gestión de salud adulto · Director de gestión de salud adulto mayor · Director de gestión de salud familiar · Director de gestión de salud comunitaria · Director de gestión de salud ambiental · Director de gestión de salud laboral · Director de gestión de salud ocupacional · Director de gestión de salud pública · Director de gestión de salud mental · Director de gestión de salud sexual y reproductiva · Director de gestión de salud infantil · Director de gestión de salud adolescente · Director de gestión de salud adulto · Director de gestión de salud adulto mayor · Director de gestión de salud familiar · Director de gestión de salud comunitaria · Director de gestión de salud ambiental · Director de gestión de salud laboral · Director de gestión de salud ocupacional

ZONIFICACIÓN

PLANTA CUARTO NIVEL · PLANTA TERCER NIVEL · PLANTA SEGUNDO NIVEL · PLANTA PRIMER NIVEL · PLANTA GENERAL

BIOCLIMÁTICA

Terraza transitable · Paneles solares · Cubiertas recolectoras de aguas

ESPACIO PÚBLICO CON DRENAJE · CUBIERTA TRANSITABLE · CUBIERTA RECOLECTORA DE AGUA LLUVIA

Plantas · Vegetación · Sustrato filtro · Drenaje · Aislante térmico · Impermeabilizante · Losa entrepiso

DETALLE TRAMA ENVOLVENTE

- Controla la entrada de luz natural.
- Disminuye potencialmente la contaminación ambiental.
- Permite la entrada de ventilación natural
- Funciona como acustico, permitiendo la reducción del ruido en el interior.

SIMULACIÓN DE VIENTOS

Centralidad para ventilación e iluminación · Iluminación y ventilación natural

ESTRUCTURA

PLANTA ENTREPISO 1: Estructura metálica · Viguetas IPE de .45 x .20 · Vigas IPE de .90 x .45 · Riostras IPE .20 x .10

SISTEMA ESTRUCTURAL: Juntas de construcción · Cerchas · Pórticos · Columnas en H .50 x .50

ESTRUCTURA 3D · Estructura metálica vidrio · Muros independientes para circulaciones verticales · Cimentación pedestales

DETALLES DE UNIONES ESTRUCTURALES: Vigas en IPE · Las piezas son unidas por tornillos

DETALLES DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES: Columas en H · Se utilizan cerchas para las grandes luces

DETALLE DE ENTREPISOS: Losa aligerada con metaldeck · Cimentación pedestales · Platina metálica

BIBLIOGRAFÍA
Secretaría de Salud. Disponible en: https://saludcapital.gov.co/Paginas/Inicio.aspx
Ministerio de Salud y Protección Social. Disponible en: https://www.minsalud.gov.co/Paginas/default.aspx
Hospital Universidad del Rosario. Disponible en: https://www.urosario.edu.co/Hospital-Universidad-del-Rosario/
Las imagenes se encuentran de google maps
Imagenes de proyectos referenciados, para las estrategias, tomadas y editadas por el autor.

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

CECPU CENTRO DE CUIDADOS PALIATIVOS NIVEL III USME

CODIGO: 1022430458

FECHA: DICIEMBRE/03/2021

OPCIÓN DE ENFASIS

NIVEL X