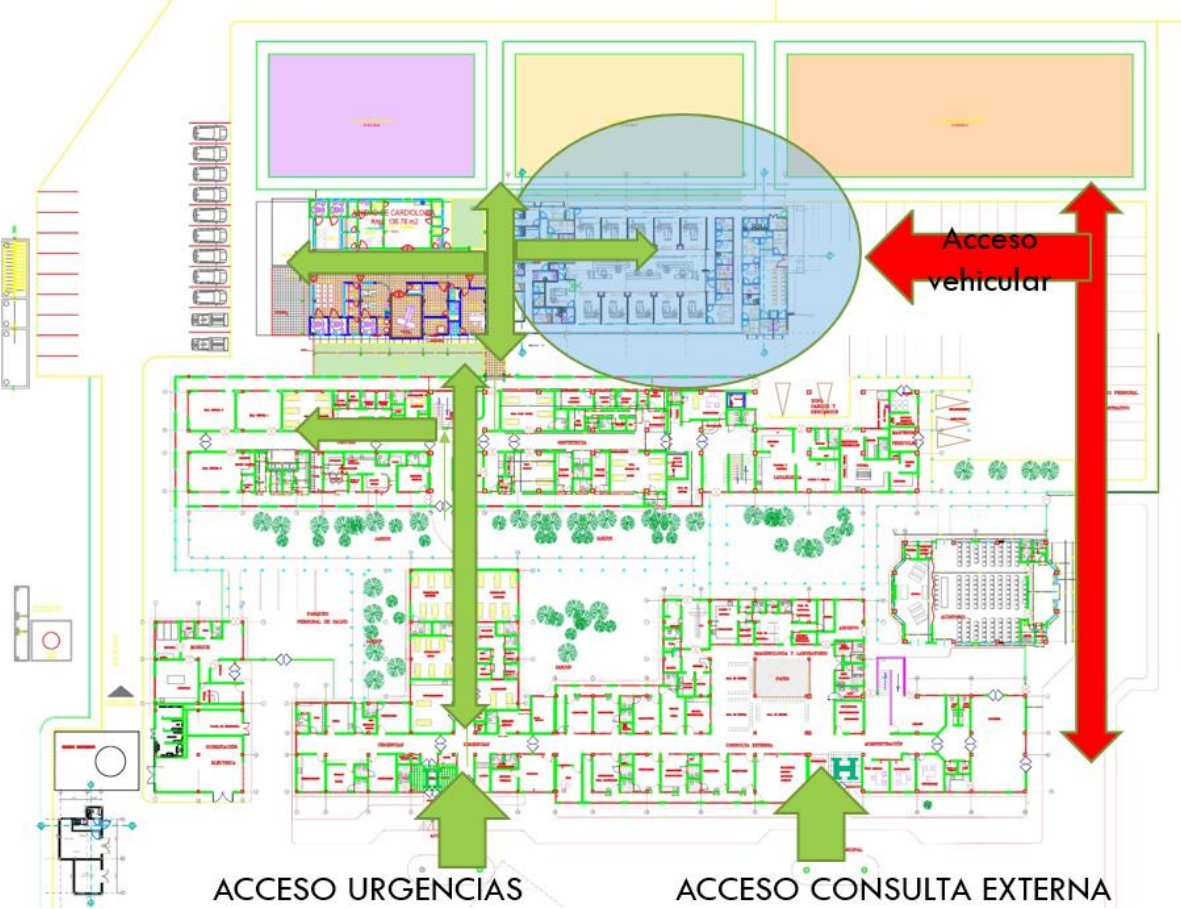


**MEMORIA DESCRIPTIVA PROYECTO DE UNIDAD DE CUIDADOS INTESIVOS U.C.I . HOSPITAL
DEPARTAMENTAL SAN ANTONIO DE PADUA LA PLATA HUILA**

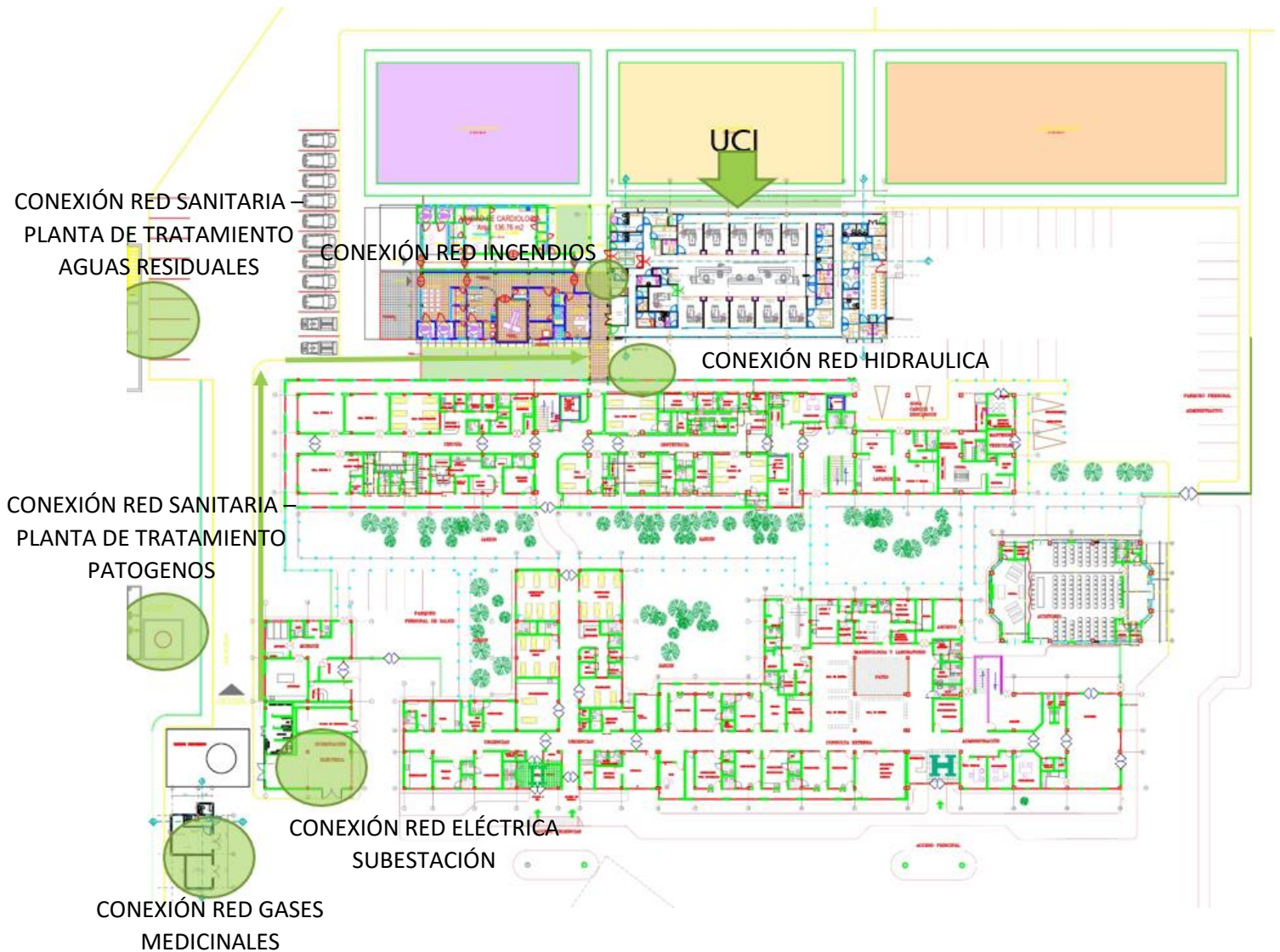
LOCALIZACION UCI DENTRO DEL ESQUEMA FUNCIONAL DE LA INSTITUCION



PROGRAMA MEDICO ARQUITECTONICO – COMPARATIVO

PROGRAMA MEDICO ARQUITECTONICO - COMPARATIVO							
E.S.E. HOSPITAL DEPARTAMENTAL SAN ANTONIO DE PADUA							
MUNICIPIO DE LA PLATA HUILA							
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS 10 CAMAS Y UN AISLADO SEGUN DOCUMENTO TECNICO DE MAYO DEL 2020 PRESENTADO A MINSALUD							
SECTORIZACION SEGÚN DOCUMENTO TECNICO	ÁREAS DOCUMENTO TECNICO			ÁREAS DISEÑO ARQUITECTONICO			NOTAS:
AREA ADMINISTRATIVA UCI	Cantidad	M2/unidad	Subtotal	Cantidad	M2/unidad	Subtotal	
Control e informacion	1	5	5	1	3,2	3,2	
Sala de informacion a pacientes	1	10	10	1	4,79	4,79	
Filtro acceso talento humano y visitantes	1	6	6	1	4,66	4,66	
Espera visitantes capacidad 15 personas	1	18	18	1	22,82	22,82	
Servicios sanitarios sala de espera	2	4	8	2	2,65	5,3	
Aseo	1	3,5	3,5	1	0,9	0,9	
Servicio sanitario vestier visitantes	1	8,4	8,4	1	2,04	2,04	
Servicio sanitario vestier personal	2	3,22	6,44	2	7,96	15,92	m2 promedio
Servicio sanitario personal administrativo	0			2	1,94	3,88	m2 c/wc promedio
Estar de personal	1	14	14	1	6,84	6,84	
Oficina Jefe UCI con servicio sanitario	1	14	14	1	5,67	5,67	
Telemedicina	0			1	3,11	3,11	Resoluc 3100
AREA DE HOSPITALIZACION UCI							
Transferencia de camillas filtro de ingreso pacientes	0			1	8,42	8,42	
Camilla y silla de ruedas	0			1	2,62	2,62	
Coordinacion y junta medica	1	14	14	1	6,15	6,15	
Cubiculos UCI de 12 m2 c/u	10	12	120	10	12	120	
Lavamanos manos libres cubiculos UCI				8	0,26	2,08	
Cubiculo UCI aislado con esclusa ingreso	1	16	16	1	13,1	13,1	
Lavado de patos exclusivo cubiculo aislado				1	2,61	2,61	
Baños pacientes	2	5,2	10,4	2	3,1	6,2	
Baños cubiculos	2	3,92	7,84	1	3,07	3,07	
Estacion de enfermeras							
Control y monitoreo pacientes	1	20,24	20,24	1	20,59	20,59	
Trabajo sucio	1	3,5	3,5	1	1,59	1,59	
Trabajo limpio	1	3,5	3,5	1	2,71	2,71	
Deposito de medicamentos	1	6,5	6,5	1	2,57	2,57	
Ropa Limpia	1	3	3	1	2,63	2,63	
AREA DE ASEO Y LIMPIEZA UCI							
Material esteril	1	3	3	1	2,65	2,65	Con ropa limpia
Lavado de patos	1	3,5	3,5	1	1,59	1,59	Con trabajo sucio
Cuarto de aseo	1	3,5	3,5	2	1,39	2,78	aseo adicional
Deposito de ropa sucia	1	3	3	1	2,54	2,54	
Lavado (y desinfeccion)de equipos	1	4	4	1	2,65	2,65	
AREA DE DESCANSO DE PERSONAL MEDICO UCI						0	
Descanso de enfermeras de turno	1	12	12	1	6,28	6,28	
Dormitorio medicos de turno con sanitario y ducha	1	12	12	1	6,06	6,06	
Deposito de equipos	1	12	12	1	2,18	2,18	
Sala de estar de personal	1	14	14	2	4,51	9,02	
AREA DE RESIDUOS HOSPITALARIOS UCI							
Residuos transitorios de desechos hospitalarios	1	4	4	1	2,83	2,83	
AREA TECNICA UCI							
Cuarto tecnico	1	14	14	1	7,11	7,11	
SUBTOTAL AREA			383,32			319,16	60%
Circulaciones y muros 40%	40%		153,33				
Circulacion de visitas						56,69	10%
Circulacion de cuidado medico abastec y desabastac						102,09	20%
Muros, puertas, ventanas y estructura						58,71	10%
TOTAL AREA			536,65			536,65	100%

RED DE SERVICIOS



SISTEMA ELÉCTRICO DE LA UCI

- Se diseñaron 2 circuitos eléctricos: 1. aires acondicionados y 2. fuerza de energía para la uci, conectado a la subestación de la institución que tiene la capacidad de suplir las exigencias de energía del proyecto, actualmente está subestación tiene capacidad de 500kva y una planta eléctrica de 500kva con una carga eléctrica actual de 180kva, este proyecto consume alrededor de 75Kva lo que permite sin ningún problema responder a la necesidad.
- Cuenta con un diseño de circuitos normales, regulados y críticos y de emergencia respondiendo a la seguridad del paciente, llamados de enfermería, código azul, sonido y CCTV, cuenta con ductos para las conexiones desde las unidades o torres en cada box para que en el futuro se pueda

conectar sistemas de monitoreo y control del paciente directo a las áreas de monitoreo de las centrales de enfermería.

- Este proyecto Cumple con la norma RETIE Y RETILAP se proyectaron dos tableros de Aislamiento que manejaran los circuitos de las torres médicas para equipos Médicos y circuitos eléctricos brindando la seguridad de detectar cualquier fallo de energía y controlar las corrientes alternas que puedan afectar el normal trabajo energético de los equipos y de la seguridad del paciente
- La unidad cuenta con sistema de apantallamiento para las descargas atmosféricas que protege de sobrecargas a los equipos integralmente en la unidad, esto reduce cualquier situación que altere el normal funcionamiento de todo el personal y equipo biomédico dentro de las instalaciones, cabe resaltar que este sistema es diferente al sistema de malla a tierra con el que también cuenta la unidad y fue diseñado en cumplimiento de Normativa 2050.
- Dentro de las instalaciones de la UCI se proyectó un cuarto técnico cómodo y estratégicamente localizado que permite alojar tableros eléctricos UPS tanto de Aires Acondicionados como de energía de la UCI, en la placa de equipos se encuentran los tableros para intemperie de los sistemas de conexión de los paquetes de Aires Acondicionados.

SISTEMA DE VERTIMIENTO Y TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS DE LA UCI Y AGUAS LLUVIAS

- La institución cuenta con un sistema de tratamiento de aguas residuales que al momento del diseño cuenta con una carga del 30% del 100% de capacidad, situación que permite conducir las aguas servidas sin problema y se pueda realizar el proceso de tratamiento antes de ser llevado al origen final (rio Páez)
- Se llevan por las rutas diseñadas siempre sobre las áreas externas para poder hacer mantenimiento y o reparaciones o destaponamientos de ser necesario.
- Se diseño teniendo en cuenta las áreas de trabajo sucio y limpio y todas las áreas destinadas al funcionamiento general de la UCI en su medida cumpliendo con todas las normas para habilitación de servicios
- Las aguas lluvias de la UCI se trasladan a través de 2 viga-canales de buena capacidad y bajan verticalmente con tuberías de 4 y 6" hacia cajas de inspección localizadas en áreas externas de la cimentación y estas se conducen a las áreas verdes del lote de la institución con pendiente, generando por efecto de infiltración sobre el área adyacente del hospital

SISTEMA DE GASES MEDICINALES

- La institución cuenta con una central de gases medicinales, que se verá reforzado con un sistema de Tanque Pulmón y compresor de limpieza que hacen parte del proyecto independiente y que fue también aprobado como parte del proyecto.

- Se retoma del sitio de Ubicación actual del cuarto técnico, las acometidas de oxígeno vacío y aire hacia la UCI, longitudes en tubería de cobre hasta las instalaciones y cajas de corte y sus respectivas alarmas
- Internamente cada box tiene las 2 llaves (oxígeno, aire y vacío) tipo 4 tornillos por cada servicio de gases Medicinales que llegan a los sitios destinados para las torres médicas.
- Con el proyecto complementario aprobado de caseta de gases se proyecta una buena capacidad de aire medicinal y vacío y el tanque criogénico cumple con la capacidad para el consumo de este medicamento en las 11 camas de las UCI
- El proyecto de la caseta de gases medicinales también hace parte integral del proyecto UCI, esta unidad está diseñada cumpliendo con los requerimientos de espacio y asepsia que enmarcan las áreas de producción de aire medicinal, a su vez los equipos están incluidos y sus preinstalaciones conservando la integralidad del Sistema actual y el Nuevo proyectado.
- Dentro de la unidad de cuidados intensivos se destinaron alarmas de luz y sonido para las presiones que se puedan bajar lo mismo que a través de circuitos hay cajas de paso que permiten por áreas hacer cortes en caso de ser necesario para mantenimiento o reparaciones si es el caso.

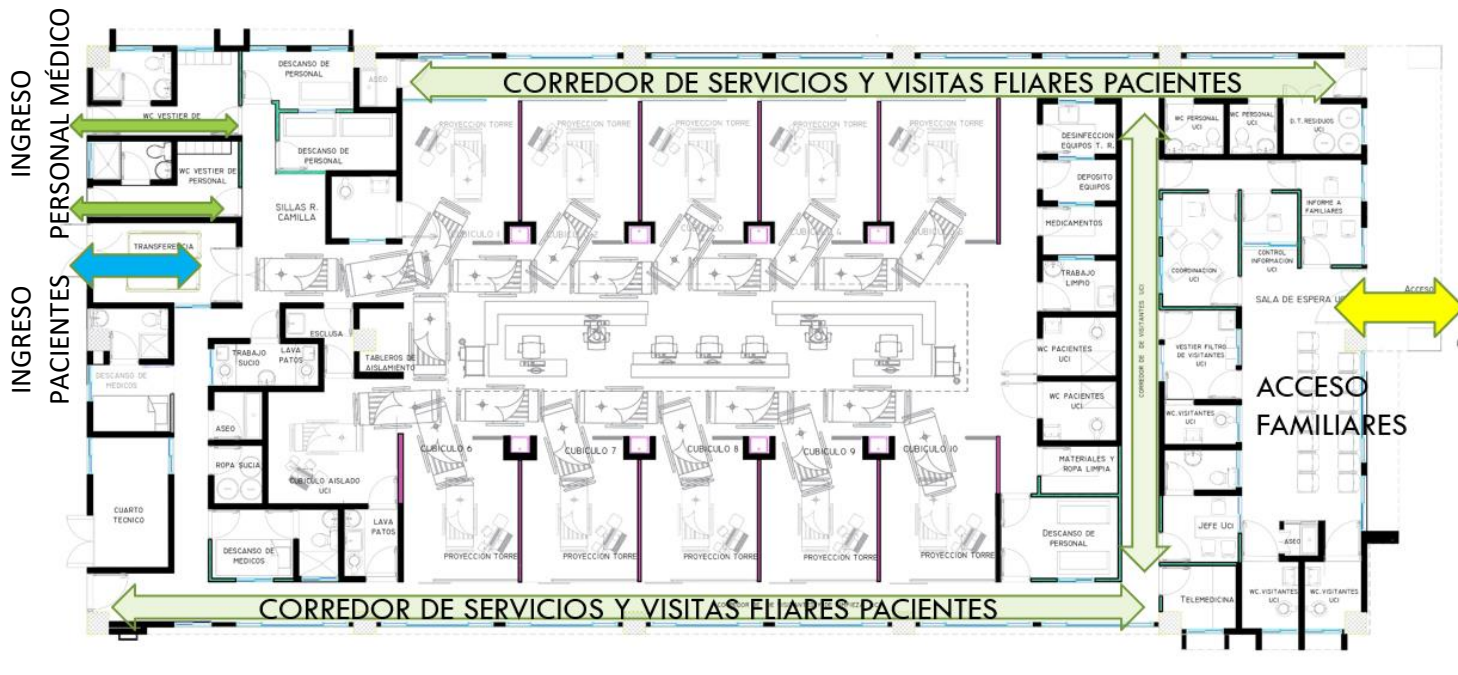
SISTEMA DE RED CONTRA INCENDIOS

- Se toma directamente la fuente de agua del tanque existente de la institución que tiene una capacidad de 120 m³, se realizó el cálculo de consume (memoria anexa) donde se determina a través de tubería ac (acero al carbón) la toma del líquido y se determina la inclusión de rociadores de techo para la protección cobertura y contención de incendio, así mismo se cuenta con sensores de humo para la prevención y posibles conatos de incendio (no incluye bombas adicionales ni jockey, ni diseño de tanque almacenamiento)
- El sistema de siamesas entra directamente al sistema general de la edificación que le brinda presión y tuberías de la institución que arman el anillo general del sistema de Incendios.

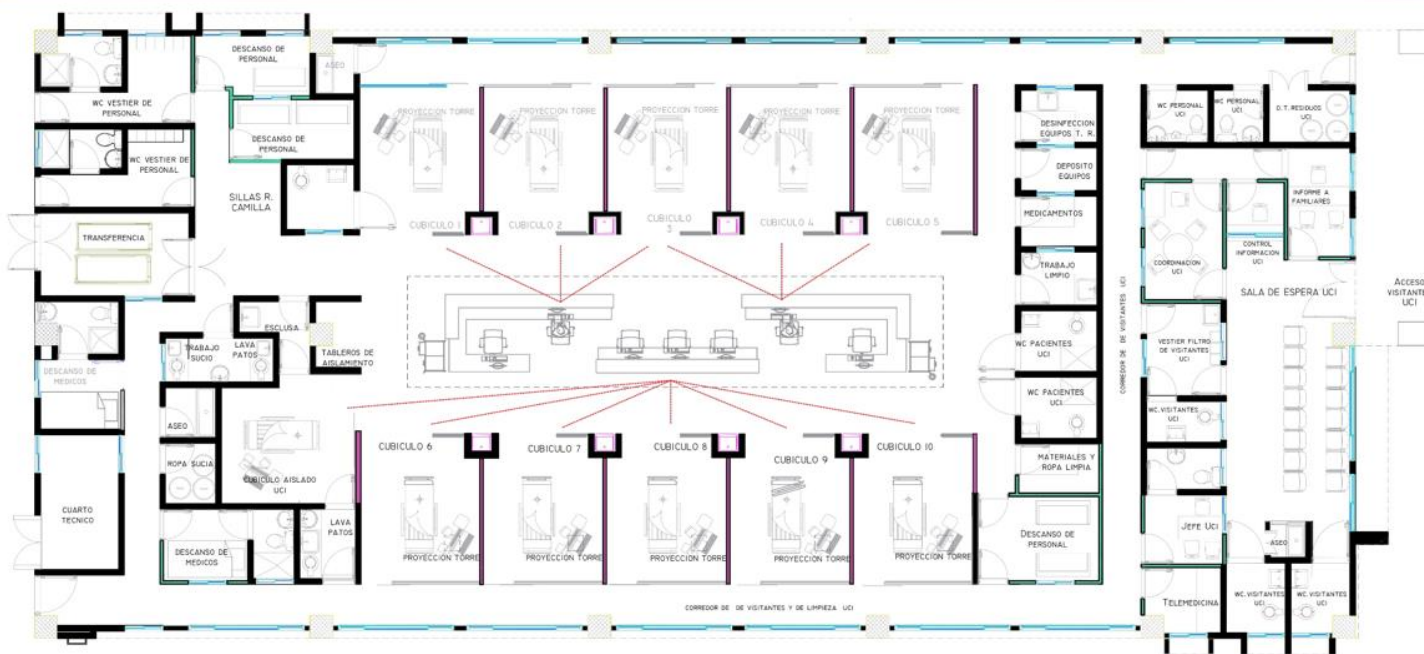
SISTEMA AGUA POTABLE

- La institución cuenta con un sistema de suministro de agua potable proveniente del Municipio de la Plata Huila, a través de las empresas públicas de este Municipio, se suministra el líquido potable ingresando por una acometida principal de 3" el cual alimenta los tanques de almacenamiento del Hospital, una vez se almacena se distribuye por las diferentes áreas a través de caudales impulsados por las bombas de presión de la institución.
- Para la conexión de agua potable, la institución en su plan de ampliación de nuevos servicios asistenciales (Tomografía. Y Unidad de Cardiología) diseño sobre el corredor existente, la conexión de agua potable para servicios de ampliación en diámetro de 2" RD21, ubicación que ha sido localizada por parte del diseñador Hidráulico Ing. Olga Patricia González, en este punto se realizará el enmalle y se suministrará el líquido a la UCI garantizando caudal y constancia de agua.

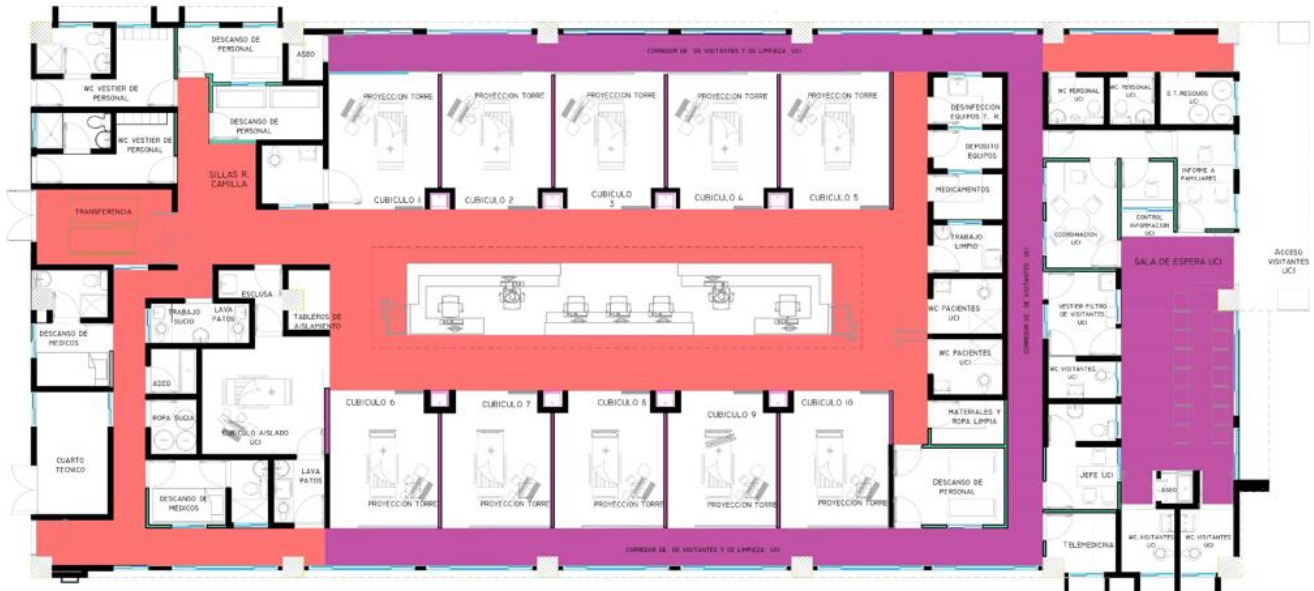
**TRANSITO DE CAMILLAS
INGRESO PACIENTE, PERSONAL MEDICO, ASISTENCIAL
INGRESO FAMILIARES Y ACOMPAÑANTES**



**VISUAL DEL PROYECTO DESDE LOS PUESTOS DE
ENFERMERIA PERMITE LINEA DIRECTA AL PACIENTE**



ESQUEMA FUNCIONAL DE CIRCULACIONES NO SE PERMITE LA CIRCULACION CRUZADA SUCIO - LIMPIO



CIRCULACION DE CUIDADO MEDICO
ESPERA Y CIRCULACION DE VISITAS