MEMORIA DESCRIPTIVA - CAMBIO DE EQUIPOS.

INTRODUCCIÓN:
La presente memoria descriptiva, corresponde al sistema de suministro y extracción de aire adicional de acuerdo a lo socializado con los funcionarios del hospital.

Razón principal de los cambios propuestos:
Se trata de la instalación de equipos que permitan cumplir con el proyecto original más el mayor caudal que requiere el hospital para reponer los ductos que se suspendieron, más las salidas del nuevo diseño.

Requerimientos de ventilación:
Teniendo en cuenta lo anterior fundamentalmente se requieren equipos y ductos que cumplan con un mayor caudal para aplicar las renovaciones de los salones aledaños a hemodinamia.

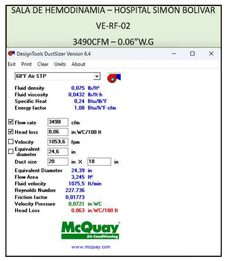
Cambios de diseño:
Otro aspecto por el cual se requiere el cambio de equipos por mayor caudal, es debido al cambio de diseño el cual representa 4 difusores y 2 rejillas más.

Definición de equipos:
Las unidades de ventilación y extracción continúan siendo marca Soler & Palau CM Clase 1 y 2; La UMA-RF-01 no cambia las caracteristicas de lo ofertado. La UMA-RF-02 Se cambia por un equipo tipo paquete frío-calor con filtración del 65%.

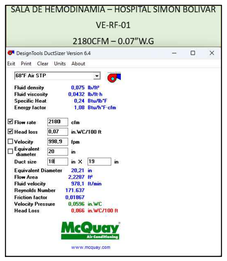
Normas:
La totalidad del sistema se ejecutará con las normas ASHRAE y complementarias.

EQUIPO ORIGINAL	CAUDAL (CFM)	NUEVO EQUIPO OFRECIDO	CAUDAL (CFM)	DIFERENCIA (CFM)
VE-RF-02	2290	VE-RF-02	3490	1200
UMA-RF-02	2125	EQUIPO TIPO PAQUETE	2500	375
VE-RF-01	1900	VE-RF-01	2180	280
VS-RF-01	725	VS-RF-01	2125	1400

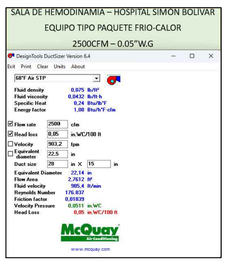
SALA DE HEMODINAMIA – HOSPITAL SIMON BOLIVAR
VE-RF-02
3490CFM – 0.06"W.G



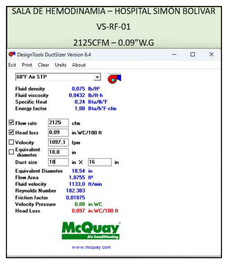
SALA DE HEMODINAMIA – HOSPITAL SIMON BOLIVAR
VE-RF-01
2180CFM – 0.07"W.G

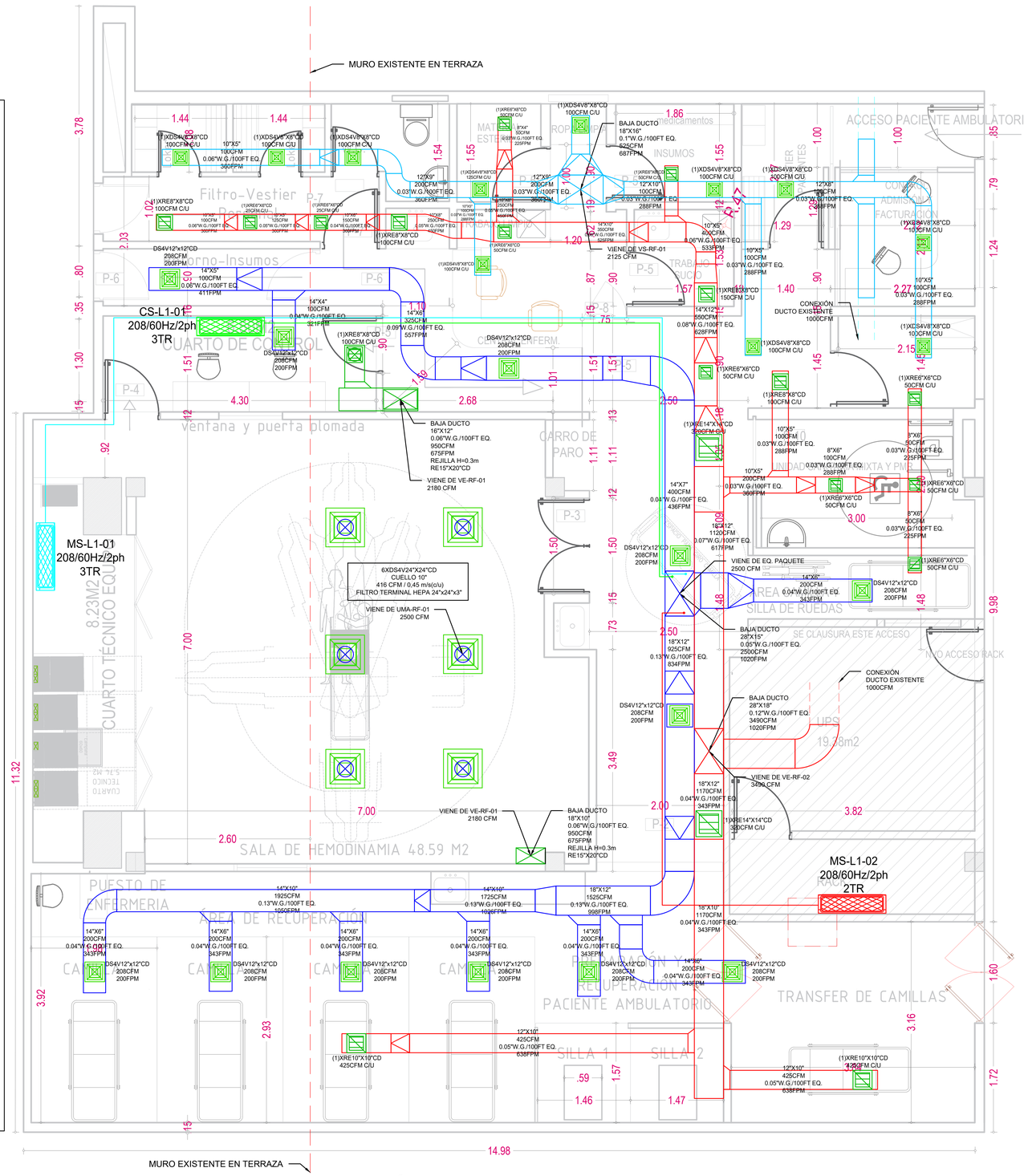


SALA DE HEMODINAMIA – HOSPITAL SIMON BOLIVAR
EQUIPO TIPO PAQUETE FRIO-CALOR
2500CFM – 0.05"W.G



SALA DE HEMODINAMIA – HOSPITAL SIMON BOLIVAR
VS-RF-01
2125CFM – 0.09"W.G





DUCTERÍA Y EQUIPOS SISTEMA HVAC
NIVEL 1 SALA HEMODINAMIA

SOCIALIZACIÓN DE LOS CAMBIOS

NOTA #1: Todos los cambios que se están proyectando en los presentes diseños, se socializaron con los siguientes funcionarios del hospital:
Ingeniero Macedonio Hernandez.
Arquitecto Carlos Zamudio.
Los cambios proyectados obedecen a una mejora fundamental en el servicio, por las siguientes razones:

1. Porque con el nuevo tendido de ductería se aprovecha para reponer el suministro y la extracción de aire existente que se suspendió para poder tender los nuevos ductos.
2. Porque se mejora el servicio HVAC en todos los aspectos.

NOTAS TÉCNICAS DEL CAMBIO DE TRAZADO EN LA DUCTERÍA.

NOTA #1: El cambio del tendido de la ductería obedece a dos razones fundamentales:
A) Por la limitante espacial de la terraza comparado con los salones de hemodinamia.
B) Por los cambios del diseño arquitectónico.

NOTA #2: Los volumenes de aire (CFM) del proyecto original (Sala de hemodinamia) no tienen cambios y se conservan en su totalidad.

NOTA #3: El tendido de la nueva ductería se encuentra fundamentalmente en la cubierta debido a la nueva ubicación de los equipos.

NOTA #4: Por recomendación de CHAHER SAS, Se solicitó que se efectuaran la menor cantidad de orificios para cruzar la placa (En el diseño original existián 18 y en el nuevo trazado proyectado existen 10).

NOTA #5: En la sala de hemodinamia estaban diseñados 9 difusores de (278 CFM C/U) y en el nuevo trazado se encuentran 6 de (416 CFM C/U) debido a la imposibilidad de avanzar más por la limitante espacial en el nivel de la terraza, pues los ultimos 3 difusores quedarían localizados en el pasillo de la sala de espera en la cubierta; por lo anotado el nivel de refrigeración se conserva en su totalidad de acuerdo con el diseño original.

NOTA #6: En el diseño original se encuentra el retorno de la sala de hemodinamia con dos rejillas en un solo costado; para compenzar la distribución del sistema de refrigeración de la sala se instala una rejilla en el costado occidental y otra al frente en el costado oriental con la misma capacidad de retorno del diseño original.

NOTA #7: Debido a la distribución de los espacios físicos disponibles en la terraza se cambió la ubicación de los equipos para lograr mejores rendimientos, mejor orden, mejor presentación, mayor facilidad para el mantenimiento y dejar disponibles los pasillos que requiere el hospital.

NOTAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS.

NOTA #1: Los equipos de ventilación proyectados, continuan siendo de marca Soler & Palau los cuales cumplen con todas las normas solicitadas.

NOTA #2: Los equipos de ventilación con el nuevo diseño se deben repotencializar para cumplir con lo solicitado por el hospital de reponer el volúmen de aire que se suspendió con los ductos antiguos.

NOTA #3: La UMA-RF-02 que presta servicio a los pasillos, se cambia por un equipo integral TIPO PAQUETE marca YORK.
Lo anterior se socializó con los funcionarios del hospital ya que éste equipo presta el servicio de refrigeración en el día y calefacción en la noche; ésto debido a que los equipos de los pasillos generalmente los apagan en horas nocturnas.

NOTA #4: Los equipos de suministro y extracción se cambian por equipos mas grandes de acuerdo con el diseño para poder interconectar éstos servicios con las instalaciones existentes.

ciudad ingeniería s.a.s.

ELABORÓ: ARQUITECTO CRISTIAN CAMILO BELLO HERRERA MAT.PROF. A12362023-1057596363	REVISO: ING. M. OSCAR D. VILLAMIZAR C. MAT.PROF. 23027266	OBSERVACIONES	Sistema de Ventilacion y Aire Acondicionado HOSPITAL SIMÓN BOLÍVAR PLANTA NIVEL 1	Corresponde a: SALA DE HEMODINAMIA PLANTA NIVEL 1	Fecha: 12 AGOSTO 2026	Version: 01
SUPERVISOR:	APROBO:			Plano: 1 de 3	Escala: 1/50	Nombre de plano: HSB SALA DE HEMODINAMIA HVAC

Convenciones:
- Ducto de extraccion
- Ducto de refrigeración
- Ducto de extraccion
- Ducto de suministro
- Rejilla de extraccion
- Difusor de suministro
- Mini split 3TR
- Mini split 2TR
- Mini split 3TR

CHAHER