INDICE

1.0 DESCRIPCION DEL PROYECTO

2.0 TABLA DE EQUIPOS INSTALADOS

3.0 DESCRIPCION DEL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS

4.0 FICHA TECNICA EQUIPOS

5.0 MANUAL DE MANTENIMIENTO EQUIPOS

6.0 MANUAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

7.0 RESTRICCIONES Y CONDICIONES PARA OPERACIÓN DELSISTEMA

1.0 DESCRIPCION DEL PROYECTO

El proyecto es un sistema de aire acondicionado y ventilación mecánica para sede policía metropolitana de Valledupar, ubicada en la ciudad de Valledupar

Se suministra un sistema tecnología tipo refrigerante variable con condensación por aire para la adecuación de todo el edificio, este sistema ofrece las mejores prestaciones para los usuarios y los operadores del sistema, este sistema viene de fábrica con controles ya instalados que permites la operación remota del equipo.

Sistema de aire acondicionado

El sistema de aire acondicionado de refrigerante variable este compuesto por 15 sistemas repartidos en sus cuatro módulos en los cuatro pisos de la edificación. Todos los sistemas cuentan con un retorno de aire exterior el cual se realiza por ventilación mecánica por medio de unos ventiladores que permiten renovar el aire en cada una de las áreas.

El sistema de aire acondicionado también cuenta con una unidad de precisión capacidad de 3 TR y un equipo tipo piso techo con capacidad de 5 TR ubicadas en el Data Center.

Equipos de aire acondicionado tipo mini Split con capacidad de 1 TR y 2 TR para los locales comerciales piso uno.

El sistema de refrigerante variable está compuesto por 15 sistemas repartidos en 4 módulos en sus cuatro pisos:

Sistema VRF 01: piso uno modulo uno

Sistema VRF 02: Piso uno modulo dos

Sistema VRF 03: Piso uno modulo tres

Sistema VRF 04: Piso uno modulo cuatro

Sistema VRF 05: piso dos modulo uno

Sistema VRF 06: Piso dos modulo dos

Sistema VRF 07: Piso dos modulo tres

Sistema VRF 08: Piso dos y tres modulo cuatro

Sistema VRF 09: piso tres modulo uno

Sistema VRF 10: Piso tres modulo dos

Sistema VRF 11: Piso tres modulo tres

Sistema VRF 12: Piso tres doble altura modulo cuatro

Sistema VRF 13: piso cuatro modulo uno

Sistema VRF 14: Piso cuatro modulo dos

Sistema VRF 15: Piso cuatro modulo tres

SISTEMA VRF 01; Modulo 1 y 2 piso uno

Este sistema este compuesto por:

Una unidad condensadora marca Samsung capacidad 160.000 BTU

Una unidad condensadora marca Samsung capacidad 220.000 BTU

EQUIPO	CAPACIDAD(TR)	CANTIDAD	UBICACIÓN
Unidad tipo Cassete 4 vias	4.5	2	ARCHIVO, PROCEDIMIENTO DE PERSONAL
Unidad tipo Cassete 4 vias	4	1	UBICACON LABORAL
Unidad tipo Cassete 1 vias	1	1	RADICADO
Unidad tipo Cassete 4 vias	4	4	RECINTO GESTION DOCUMENTAL
Unidad tipo Cassete 1 vias	2	1	JEFE GESTION DOCUMENTAL
Unidad tipo Cassete 1 vias	2	1	ARCHIVO GESTION DOCUMENTAL

SISTEMA VRF 02: Modulo 2 piso uno

Este sistema este compuesto por:

Una unidad condensadora marca Samsung capacidad 300.000 BTU

EQUIPO	CAPACIDAD(TR)	CANTIDAD	UBICACIÓN
Unidad tipo Cassete 4 vias	4	4	area administrativa
Unidad tipo Cassete 1 vias	1	1	jefe contratos
Unidad tipo Cassete 1 vias	1	1	jefe logistico
Unidad tipo Cassete 1 vias	1	1	jefe area administrativa
Unidad tipo Cassete 1 vias	1	1	jefe finaciero
Unidad tipo Cassete 1 vias	1	1	jefe presupuesto
Unidad tipo Cassete 1 vias	1	1	cuarto tecnico
Unidad tipo Cassete 1 vias	1	1	tesorero
Unidad tipo Cassete 1 vias	1	1	jefe bienes raices
Unidad tipo Cassete 1 vias	1,5	1	sala d juntas

SISTEMA VRF 03: Modulo 3 piso uno

Este sistema este compuesto por:

Una unidad condensadora marca Samsung capacidad 300.000 BTU

Una unidad condensadora marca Samsung capacidad 220.000 BTU

EQUIPO	CAPACIDAD(TR)	CANTIDAD	UBICACIÓN
Unidad tipo Cassete 4 vias	4	8	comedor general
Unidad tipo Cassete 1 vias	2	1	autoserviio
Unidad tipo Cassete 1 vias	2	1	autoservicio
Unidad tipo Cassete 1 vias	2	1	preparacion
Unidad tipo Cassete 1 vias	2	1	preparacion
Unidad tipo Cassete 1 vias	1	1	lavado carnes y frutas
Unidad tipo Cassete 1 vias	1	1	despensa
Unidad tipo Cassete 1 vias	1	1	lavado lozas
Unidad tipo Cassete 1 vias	1	1	hall frente depensa

Unidad tipo Cassete 1 vias	1	1	almacen viveres
Unidad tipo Cassete 1 vias	1	1	deposito
Unidad tipo Cassete 1 vias	1	1	hall frente baños

SISTEMA VRF 04: Modulo 4 piso uno

Este sistema este compuesto por:

Una unidad condensadora marca Samsung capacidad 300.000 BTU

EQUIPO	CAPACIDAD(TR)	CANTIDAD	UBICACIÓN
Unidad tipo Cassete 4 vias	4	2	sala de capacitacion
Unidad tipo Cassete 4 vias	4	1	recepcion
Unidad tipo Cassete 4 vias	4,5	2	cocineta y comedor
Unidad tipo Cassete 1 vias	2	1	sala de juntas
Unidad tipo Cassete 2 vias	1	1	sastreria

SISTEMA VRF 05: Modulo 1 piso dos

Este sistema este compuesto por:

Una unidad condensadora marca Samsung capacidad 220.000 BTU

Una unidad condensadora marca Samsung capacidad 140.000 BTU

EQUIPO	CAPACIDAD(TR)	CANTIDAD	UBICACIÓN
Unidad tipo Cassete 4 vias	4,5	2	transito y transporte
Unidad tipo Cassete 4 vias	4,5	2	unidad de protección vial
Unidad tipo Cassete 4 vias	3	4	archivo procedimiento personal

SISTEMA VRF 06: Modulo 2 piso dos

Este sistema este compuesto por:

Una unidad condensadora marca Samsung capacidad 220.000 BTU

Una unidad condensadora marca Samsung capacidad 140.000 BTU

EQUIPO	CAPACIDAD(TR)	CANTIDAD	UBICACIÓN
Unidad tipo Cassete 4 vias	4	1	unidad de inteligencia
Unidad tipo Cassete 4 vias	4	1	unidad investigacion criminal
Unidad tipo Cassete 4 vias	4	2	laboratorio movil
Unidad tipo Cassete 4 vias	4	2	comandante escuadron antidisturbio
Unidad tipo Cassete 1 vias	1	1	comandante trasito y transporte
Unidad tipo Cassete 1 vias	1	1	jefe servicios especiales
Unidad tipo Cassete 1 vias	1	1	jefe grupo proteccion a personas
Unidad tipo Cassete 1 vias	1	1	comandante policia bachilleres
Unidad tipo Cassete 1 vias	1	1	jefe archivo de gestion
Unidad tipo Cassete 1 vias	1	1	sala de juntas
Unidad tipo Cassete 1 vias	1	1	analista estudio de seguridad
Unidad tipo Cassete 1 vias	1	1	coordinador Emcar
Unidad tipo Cassete 1 vias	1	1	Vos y datos

SISTEMA VRF 07: Modulo 3 piso dos

Este sistema este compuesto por:

Una unidad condensadora marca Samsung capacidad 280.000 BTU

Una unidad condensadora marca Samsung capacidad 220.000 BTU

EQUIPO	CAPACIDAD(TR)	CANTIDAD	UBICACIÓN
Unidad tipo Cassete 1 vias	1	1	Administrador(Sipgi)
Unidad tipo Cassete 1 vias	1	1	Comandante grupo de reacción
Unidad tipo Cassete 1 vias	1	1	comando operativo distrito
Unidad tipo Cassete 1 vias	1	1	comando operativo distrito
Unidad tipo Cassete 1 vias	1,5	1	Comando operativo de seguridad

Unidad tipo Cassete 1 vias	1,5	1	Comando operativo de seguridad
Unidad tipo Cassete 1 vias	1,5	1	Sala de juntas
Unidad tipo Cassete 1 vias	1	1	Jefe prevencion y educacion
Unidad tipo Cassete 1 vias	1	1	Administrdor(Sivicc)
Unidad tipo Cassete 4 vias	3	2	Area Policafe -Bienestar
Unidad tipo Cassete 4 vías	3	2	Recinto polígono virtual
Unidad tipo Cassete 4 vias	3	2	Grupo reacción
Unidad tipo Cassete 4 vias	3	2	prevención y educación
Unidad tipo Cassete 4 vias	4,5	1	recepción
Unidad tipo mini split	1	1	Cuarto técnico

SISTEMA VRF 08: Modulo 4 pisos dos y tres

Este sistema este compuesto por:

Una unidad condensadora marca Samsung capacidad 200.000 BTU

EQUIPO	CANTIDAD	CAPACIDAD	UBICACIÓN DEL EQUIPO
UCA VRF 08	1	16	Cubierta
Cassete de 2 TR, 2 vias	1	2	Jefe seccion CAD 1 y 2
Cassete de 2 TR, 2 vias	1	2	jefe centro autom e despacho
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	1	Circulación
Cassete de 1,5 TR, 2 vias	1	1,5	Sala de crisis CCP
Cassete de 1,5 TR, 2 vias	1	1,5	Sala de crisis CCP
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	1	circualcion frente ascensor
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	1	Archivo
Cassete de 1,5 TR, 1 via	1	1,5	operador(CDD)
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	1	Alistamiento de equipos(CDD)
Cassete de 2 TR, 1 vias	1	2	Jefatura admon
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	1	Cuarto eléctrico

SISTEMA VRF 09: Modulo 1 piso tres

Este sistema este compuesto por:

Una unidad condensadora marca Samsung capacidad 200.000 BTU

EQUIPO	CANTIDAD	CAPACIDAD	UBICACIÓN DEL EQUIPO
UCA VRF 09	1	25	Cubierta
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	3	Sala de juntas comunal
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	3	Sala de juntas comunal
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	3	Sala de juntas
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	3	Unidad inv antipirteria
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	3	Unidad inv contra patrimonio
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	1	Sala de interceptaciones
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	1	Sala de interceptaciones
Cassete de 2 TR, 1 vias	1	2	Unidad investigativa estupefaciente
Cassete de 2 TR, 1 vias	1	2	Recepcion sala de espera
Cassete de 2 TR, 1 vias	1	2	Jefe almacen armamento

SISTEMA VRF 10: Modulo 2 piso 3

Este sistema este compuesto por:

Una unidad condensadora marca Samsung capacidad 300.000 BTU

Una unidad condensadora marca Samsung capacidad 220.000 BTU

EQUIPO	CANTIDAD	CAPACIDAD	UBICACIÓN DEL EQUIPO
UCA VRF 10	1	23	Cubierta
UCA VRF 10	1	18	Cubierta
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	1	Resp de telematica
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	1	Jefe investigacion delitos contra terrorismo
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	1	jefe grupo criminalistica
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	1	Jefe sijin
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	1	Subjeftura Sijin
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	1	Jefe unidad antiexplosivo y terrorista
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	1	Jefe Unidad rastreo de armas

Cassete de 1 TR, 1 vias	1	1	Jege Gidac
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	3	Perito Balistica
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	3	Unidad identificacion tecnica
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	3	Secretairo Sijin
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	3	Tecnicos antiexplosivo
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	3	Grupo blancos estrategicos
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	3	Grupo armados ilegales
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	3	Grupo estructuras terroristas
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	3	Grupo estructuras terroristas
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	3	Grupo personas desaparecidas
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	1	UPS
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	3	Unidad investigativa justicia y paz
Cassete de 2 TR, 1 vias	1	2	Unidad estrategia operacional

SISTEMA VRF 11: Modulo 3 piso 3

Este sistema este compuesto por:

Una unidad condensadora marca Samsung capacidad 300.000 BTU

Una unidad condensadora marca Samsung capacidad 220.000 BTU

EQUIPO	CANTIDAD	CAPACIDAD	UBICACIÓN DEL EQUIPO
UCA VRF 11	1	25	cubierta
UCA VRF 11	1	18	cubierta
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	1	Jefe grupo contrainteligencia
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	1	Jefe grupo operaciones tecnicas
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	1	Jefe grupo produccion deinteligencia
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	1	Sipol
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	1	Jefe seccional de inteligencia
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	1	Subcomado Gaula
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	1	Comando Gaula
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	1	Unidad investigacion criminal
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	0,75	Sala de grabacion
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	0,75	Sala de grabacion
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	1	Antiextorsion
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	3	Recolectores

Cassete de 3 TR, 4 vias	1	3	Recolectores
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	3	Gestor de calidad
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	3	Centro de recepcion
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	3	Talento humano
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	3	Medios tecnicos
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	3	Antisecuestro
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	3	Antisecuestro
Cassete de 1,5 TR, 2 vias	1	1,5	Recolectores
Cassete de 1,5 TR, 2 vias	1	1,5	Analistas GPI
Cassete de 1,5 TR, 1 via	1	1,5	Recepcion sala de espera
Cassete de 1,5 TR, 1 via	1	1,5	Sala de juntas
Cassete de 1,5 TR, 1 via	1	1,5	Recepcion sala de espera

SISTEMA VRF 12: Modulo 4 piso 3

Este sistema este compuesto por:

Una unidad condensadora marca Samsung capacidad 300.000 BTU

EQUIPO	CANTIDAD	CAPACIDAD	UBICACIÓN DEL EQUIPO
UCA VRF 12	1	25	cubierta
Fancoil FC 8 TR	1	8	Centro de comando y control
Fancoil FC 8 TR	1	8	Centro de comando y control
Fancoil FC 8 TR	1	8	Centro de comando y control

SISTEMA VRF 13: Modulo 1 piso 4

Este sistema este compuesto por:

Una unidad condensadora marca Samsung capacidad 300.000 BTU

EQUIPO	CANTIDAD	CAPACIDAD	UBICACIÓN DEL EQUIPO
UCA VRF 13	1	25	Cubierta
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	3	oficina comando metropolitano
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	3	oficina comando metropolitano
Cassete de 4 TR, 4 vias	1	4	Oficina atencion al publico
Cassete de 2 TR, 2 vias	1	2	Sala de juntas
Cassete de 1,5 TR, 2 vias	1	1,5	Sala de juntas

Cassete de 2 TR, 2 vias	1	2	Sala de juntas
Cassete de 1 TR, 1 via	1	1	Alcoba
Cassete de 1,5 TR, 1 via	1	1,5	Sala de juntas
Cassete de 1,5 TR, 1 via	1	1,5	Sala de espera externa
Cassete de 2 TR, 1 vias	1	2	Recepcion comando
Cassete de 1 TR, 1 via	1	1	Suboficial de comando

SISTEMA VRF 14: Modulo 2 piso 4

Este sistema este compuesto por:

Una unidad condensadora marca Samsung capacidad 220.000 BTU

Una unidad condensadora marca Samsung capacidad 200.000 BTU

EQUIPO	CANTIDAD	CAPACIDAD	UBICACIÓN DEL EQUIPO
UCA VRF 14	1	18	Cubierta
UCA VRF 14	1	16	Cubierta
Cassete de 1 TR, 1 via	1	1	Jefe derechos humanos
Cassete de 1 TR, 1 via	1	1	jefe asuntos juridicos
Cassete de 1 TR, 1 via	1	1	Jefe telematica
Cassete de 1 TR, 1 via	1	1	Jefe de planeacion
Cassete de 1 TR, 1 via	1	1	Cabina audiovisula emisora
Cassete de 1 TR, 1 via	1	1	Jefe comunicación estrategica
Cassete de 2 TR, 2 vias	1	2	Salon especial
Cassete de 2 TR, 2 vias	1	2	Salon especial
Cassete de 1 TR, 1 via	1	1	Cuarto y equipo audiovisual
Cassete de 1 TR, 1 via	1	1	Ups
Cassete de 1 TR, 1 via	1	1	Comando sala de crisis
Cassete de 1 TR, 1 via	1	1	Monitoreo medio de comunicación
Cassete de 4 TR, 4 vias	1	4	Archivo rodante
Cassete de 4 TR, 4 vias	1	4	Centro de impresión
Cassete de 4 TR, 4 vias	1	4	Tecnico de telecomunicaciones
Cassete de 4 TR, 4 vias	1	4	Tecnico de telecomunicaciones
Cassete de 4 TR, 4 vias	1	4	Secretario planeacion
Cassete de 4 TR, 4 vias	1	4	Gestor dptos y municipios eguros

SISTEMA VRF 15: Modulo 3 piso 4

Este sistema este compuesto por:

Una unidad condensadora marca Samsung capacidad 220.000 BTU

Una unidad condensadora marca Samsung capacidad 300.000 BTU

EQUIPO	CANTIDAD	CAPACIDAD	UBICACIÓN DEL EQUIPO
UCA VRF 15	1	18	Cubierta
UCA VRF 15	1	25	Cubierta
Cassete de 1 TR, 1 via	1	1	Jefe control disciplinario interno
Cassete de 1 TR, 1 via	1	1	Psicologo
Cassete de 1 TR, 1 via	1	1	Trabajadora social
Cassete de 1 TR, 1 via	1	1	Jefe procedimiento personal
Cassete de 1 TR, 1 via	1	1	Coordinador de bienestar
Cassete de 1 TR, 1 via	1	1	Jefe desarrollo humano
Cassete de 1 TR, 1 via	1	1	Jefe area talento humano
Cassete de 2 TR, 2 vias	1	2	Sub comando gerencial
Cassete de 2 TR, 2 vias	1	2	Sub comando gerencial
Cassete de 1,5 TR, 1 via	1	1,5	Recepcion Subcomando
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	3	Secretaria control disciplina interna}
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	3	Secretario juez penal militar
Cassete de 2,5 TR, 4 vias	1	2,5	Centro de impresión
Cassete de 2,5 TR, 4 vias	1	2,5	Archivo rodante
Cassete de 1 TR, 1 via	1	1	Sala de juntas
Cassete de 1 TR, 1 via	1	1	Juez penal militar
Cassete de 2,5 TR, 4 vias	1	2,5	identificacion policial
Cassete de 2,5 TR, 4 vias	1	2,5	Codificador de nomina
Cassete de 1,5 TR, 1 via	1	1,5	Recepcion sala de juntas
Cassete de 2,5 TR, 4 vias	1	2,5	Resp gestion humana
Cassete de 2,5 TR, 4 vias	1	2,5	Resp promocion laboral
Cassete de 1,5 TR, 1 via	1	1,5	Sala de juntas
Cassete de 2,5 TR, 4 vias	1	2,5	Secetario TH
Cassete de 2,5 TR, 4 vias	1	2,5	Responsable reserva activa policial
Cassete de 1 TR, 1 via	1	1	Jefe Cieps

TABLA EQUIPOS INSTALADOS

EQUIPO	CANTIDAD	MARCA	MODELO	AREA SERVIDA	CAPACIDAD	VOLTAJE	UBICACIÓN DEL EQUIPO
UCA VRF 01	1	Samsung	AM160MXVAJC	piso uno	13	460	Cubierta
UCA VRF 01	1	Samsung	AM220MXVAJC	piso uno	18	460	Cubierta
Cassete de 4,5 TR, 4 vias	1	Samsung	AM170TN4DKH/EA	piso uno	4,5	220	Recinto archivo procedimeinto personal
Cassete de 4,5 TR, 4 vias	1	Samsung	AM170TN4DKH/EA	piso uno	4,5	220	Recinto archivo procedimeinto personal
Cassete de 4 TR, 4 vias	1	Samsung	AM048NN4DCH/AA	piso uno	4	220	Resp ubicación laboral
Cassete de 1 TR, 1 via	1	Samsung	AM012NN1DCH/AZ	piso uno	1	220	Radicador
Cassete de 4 TR, 4 vias	1	Samsung	AM048NN4DCH/AA	piso uno	4	220	Recinto gestion documental
Cassete de 4 TR, 4 vias	1	Samsung	AM048NN4DCH/AA	piso uno	4	220	Recinto gestion documental
Cassete de 4 TR, 4 vias	1	Samsung	AM048NN4DCH/AA	piso uno	4	220	Recinto gestion documental
Cassete de 4 TR, 4 vias	1	Samsung	AM048NN4DCH/AA	piso uno	4	220	Recinto gestion documental
Cassete de 2 TR, 2 vias	1	Samsung	AM024NN1DCH/AZ	piso uno	2	220	Jefe gestion documental
Cassete de 2 TR, 2 vias	1	Samsung	AM024NN1DCH/AZ	piso uno	2	220	Archivo
UCA VRF 02	1	Samsung	AM300MXVAJC/AZ	piso uno	25	460	Cubierta
Cassete de 4 TR, 4 vias	1	Samsung	AM048NN4DCH/AA	piso uno	4	220	Resp activos en servicio
Cassete de 4 TR, 4 vias	1	Samsung	AM048NN4DCH/AA	piso uno	4	220	Resp servicios generales
Cassete de 4 TR, 4 vias	1	Samsung	AM048NN4DCH/AA	piso uno	4	220	Contador
Cassete de 4 TR, 4 vias	1	Samsung	AM048NN4DCH/AA	piso uno	4	220	Resp central de cuentas
Cassete de 1 TR, 1 via	1	Samsung	AM012NN1DCH/AZ	piso uno	1	220	Ups

Cassete de 1 TR, 1 via	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso uno	1	220	Jefe grupo contratos
Cassete de 1 TR, 1 via	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso uno	1	220	Jefe grupo logistico
Cassete de 1 TR, 1 via	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso uno	1	220	Jefe area administrativa
Cassete de 1 TR, 1 via	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso uno	1	220	Jefe grupo financiero
Cassete de 1 TR, 1 via	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso uno	1	220	Jefe grupo presupuesto
Cassete de 1 TR, 1 via	1	Sam sung	AM018NN1 DCH/AZ	piso uno	1,5	220	Sala de juntas
Cassete de 1 TR, 1 via	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso uno	1	220	Jefe grupo bienestar
Cassete de 1 TR, 1 via	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso uno	1	220	Tesorero
UCA VRF 03	1	Sam sung	AM3000MX VAJC	piso uno	25	460	Cubierta
UCA VRF 03	1	Sam sung	AM220MXV AJC	piso uno	18	460	Cubierta
Cassete de 1 TR, 1 via	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso uno	1	220	Almacen de viveres
Cassete de 1 TR, 1 via	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso uno	1	220	Deposito
Cassete de 1 TR, 1 via	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso uno	1	220	Pasillo
Cassete de 2 TR, 1 via	1	Sam sung	AM024NN1 DCH/AZ	piso uno	2	220	Porcionamiento y preparacion
Cassete de 2 TR, 1 via	1	Sam sung	AM024NN1 DCH/AZ	piso uno	2	220	Autoservicio
Cassete de 2 TR, 1 via	1	Sam sung	AM024NN1 DCH/AZ	piso uno	2	220	Autoservicio
Cassete de 2 TR, 1 via	1	Sam sung	AM024NN1 DCH/AZ	piso uno	2	220	Autoservicio
Cassete de 1 TR, 1 via	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso uno	1	220	Lavado de lozas
Cassete de 1 TR, 1 via	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso uno	1	220	Pasillo lavado de lozas
Cassete de 1 TR, 1 via	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso uno	1	220	Lavao de carnes
Cassete de 1 TR, 1 via	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso uno	1	220	Despensa diaria

Cassete de 4 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM048NN4 DCH/AA	piso uno	4	220	Comedor general
Cassete de 4 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM048NN4 DCH/AA	piso uno	4	220	Comedor general
Cassete de 4 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM048NN4 DCH/AA	piso uno	4	220	Comedor general
Cassete de 4 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM048NN4 DCH/AA	piso uno	4	220	Comedor general
Cassete de 4 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM048NN4 DCH/AA	piso uno	4	220	Comedor general
Cassete de 4 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM048NN4 DCH/AA	piso uno	4	220	Comedor general
Cassete de 4 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM048NN4 DCH/AA	piso uno	4	220	Comedor general
Cassete de 4 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM048NN4 DCH/AA	piso uno	4	220	Comedor general
UCA VRF 04	1	Sam sung	AM300MXV AJC/AZ	piso uno	25	460	Cubierta
Cassete de 2 TR, 2 vias	1	Sam sung	AM024FN2 DCH/TC	piso uno	2	220	Sastreria
Cassete de 4 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM048NN4 DCH/AA	piso uno	4	220	Sala de capacitacion
Cassete de 4 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM048NN4 DCH/AA	piso uno	4	220	Sala de capacitacion
Cassete de 4,5 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM170TN4 DKH/EA	piso uno	4,5	220	Cocineta y comedor
Cassete de 2 TR, 1 via	1	Sam sung	AM024NN1 DCH/AZ	piso uno	2	220	Sala de juntas
Cassete de 4,5 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM170TN4 DKH/EA	piso uno	4,5	220	Cocineta y comedor
Cassete de 4 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM048NN4 DCH/AA	piso uno	4	220	Recepcion
UCA VRF 05	1	Sam sung	AM1200MX VAJC2AZ	piso dos	10	460	cubierta
UCA VRF 05	1	Sam sung	AM240MXV AJC2AZ	piso dos	20	460	cubierta
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM036NN4 DCH/AA	piso dos	3	220	Recinto archivo proced de personal
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM036NN4 DCH/AA	piso dos	3	220	Recinto archivo proced de personal
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM036NN4 DCH/AA	piso dos	3	220	Recinto archivo proced de personal

Cassete de 3 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM036NN4 DCH/AA	piso dos	3	220	Recinto archivo proced de personal
Cassete de 4,5 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM170TN4 DKH/EA	piso dos	4,5	220	transito y transporte
Cassete de 4,5 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM170TN4 DKH/EA	piso dos	4,5	220	transito y transporte
Cassete de 4,5 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM170TN4 DKH/EA	piso dos	4,5	220	Unidad proteccion vial
Cassete de 4,5 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM170TN4 DKH/EA	piso dos	4,5	220	Unidad proteccion vial
UCA VRF 06	1	Sam sung	AM220MXV AJC	piso dos	18	460	cubierta
UCA VRF 06	1	Sam sung	AM140MXV AJC	piso dos	12	460	cubierta
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso dos	1	220	comandante trasito y transporte
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso dos	1	220	jefe servicios especiales
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso dos	1	220	jefe grupo proteccion a personas
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso dos	1	220	comandante policia bachilleres
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso dos	1	220	Salas de juntas
Cassete de 4TR, 4 vias	1	Sam sung	AM048NN4 DCH/AA	piso dos	4	220	Criminalistica
Cassete de 4TR, 4 vias	1	Sam sung	AM048NN4 DCH/AA	piso dos	4	220	Criminalistica
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso dos	1	220	Salas de juntas
Cassete de 4TR, 4 vias	1	Sam sung	AM048NN4 DCH/AA	piso dos	4	220	Esmad
Cassete de 4TR, 4 vias	1	Sam sung	AM048NN4 DCH/AA	piso dos	4	220	Subcomandante Esmad
Cassete de 4TR, 4 vias	1	Sam sung	AM048NN4 DCH/AA	piso dos	4	220	Jefe vehiculos(Emcar)
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso dos	1	220	Coordinador Emcar
Cassete de 4TR, 4 vias	1	Sam sung	AM048NN4 DCH/AA	piso dos	4	220	Jefe logistico Emcar
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso dos	1	220	Coordinador Emcar

Cassete de 1 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso dos	1	220	Voz y Datos
UCA VRF 07	1	Sam sung	AM280MXV AJC	piso dos	1	460	Cubierta
UCA VRF 07	1	Sam sung	AM220MXV AJC	piso dos	1	460	Cubierta
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM036NN4 DCH/AA	piso dos	3	220	Prevencion y educacion ciudadana
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM036NN4 DCH/AA	piso dos	3	220	Coordinadorred y apoyo
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso dos	1	220	Administrador(Sipgi)
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso dos	1	220	Comandante grupo de reacción
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso dos	1	220	comando operativo distrito
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM036NN4 DCH/AA	piso dos	3	220	Grupo de reaccion
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM036NN4 DCH/AA	piso dos	3	220	Grupo de reaccion
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso dos	1	220	comando operativo distrito
Cassete de 1,5 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM018NN1 DCH/AZ	piso dos	1,5	220	Comando operativo de seguridad
Cassete de 1,5 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM018NN1 DCH/AZ	piso dos	1,5	220	Comando operativo de seguridad
Cassete de 4,5TR, 4 vias	1	Sam sung	AM170TN4 DKH/EA	piso dos	4,5	220	Recepcion sala de espera
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM018NN1 DCH/AZ	piso dos	1,5	220	Sala de juntas
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso dos	1	220	Jefe de prevencion y educacion ciudadana
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso dos	1	220	Administrador
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM036NN4 DCH/AA	piso dos	3	220	Recinto poligono virtual
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM036NN4 DCH/AA	piso dos	3	220	Recinto poligono virtual
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM036NN4 DCH/AA	piso dos	3	220	Area bienestar servicios complementarios
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM036NN4 DCH/AA	piso dos	3	220	Area bienestar servicios complementarios

Mini split 1 TR	1	Sam sung	AM012KNQ DCH/AZ	piso dos	1	220	Ups
Mini split 0.75 TR	1	Sam sung	AM009KNQ DCH/AZ	piso dos	0,75	220	Cuarto electrico
UCA VRF 08	1	Sam sung	AM200MXV AJC/AZ	Piso dos	16	460	cubierta
Cassete de 2 TR, 2 vias	1	Sam sung	AM024FN2 DCH/TC	piso tres	2	220	Jefe seccion CAD 1 y 2
Cassete de 2 TR, 2 vias	1	Sam sung	AM024FN2 DCH/TC	piso tres	2	220	jefe centro autom e despacho
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso tres	1	220	circulacion
Cassete de 1,5 TR, 2 vias	1	Sam sung	AM018FN2 DCH/TC	piso tres	1,5	220	Sala de crisis CCP
Cassete de 1,5 TR, 2 vias	1	Sam sung	AM018FN2 DCH/TC	piso tres	1,5	220	Sala de crisis CCP
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso tres	1	220	circualcion frente ascensor
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso tres	1	220	archivo
Cassete de 1,5 TR, 1 via	1	Sam sung	AM018NN1 DCH/AZ	piso dos	1,5	220	operador(CDD)
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso dos	1	220	Alistamiento de equipos(CDD)
Cassete de 2 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM024NN1 DCH/AZ	piso dos	2	220	Jefatura admon
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso dos	1	220	Cuarto electrico
UCA VRF 09	1	Sam sung	AM300MXV AJC/AZ	piso tres	25	460	cubierta
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM036NN4 DCH/AA	piso tres	3	220	Sala de juntas comunal
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM036NN4 DCH/AA	piso tres	3	220	Sala de juntas comunal
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM036NN4 DCH/AA	piso tres	3	220	Sala de juntas
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM036NN4 DCH/AA	piso tres	3	220	Unidad inv antipirteria
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM036NN4 DCH/AA	piso tres	3	220	Unidad inv contra patrimonio
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso tres	1	220	Sala de interceptaciones

Cassete de 1 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso tres	1	220	Sala de interceptaciones
Cassete de 2 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM024NN1 DCH/AZ	piso tres	2	220	Unidad investigativa estupefaciente
Cassete de 2 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM024NN1 DCH/AZ	piso tres	2	220	Recepcion sala de espera
Cassete de 2 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM024NN1 DCH/AZ	piso tres	2	220	Jefe almacen armamento
UCA VRF 10	1	Sam sung	AM280MXV AJC/AZ	piso tres	23	460	Cubierta
UCA VRF 10	1	Sam sung	AM220MXV AJC/AZ	piso tres	18	460	Cubierta
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso tres	1	220	Resp de telematica
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso tres	1	220	Jefe investigacion delitos contra terrorismo
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso tres	1	220	jefe grupo criminalistica
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso tres	1	220	Jefe sijin
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso tres	1	220	Subjeftura Sijin
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso tres	1	220	Jefe unidad antiexplosivo y terrorista
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso tres	1	220	Jefe Unidad rastreo de armas
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso tres	1	220	Jege Gidac
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM036NN4 DCH/AA	piso tres	3	220	Perito Balistica
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM036NN4 DCH/AA	piso tres	3	220	Unidad identificacion tecnica
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM036NN4 DCH/AA	piso tres	3	220	Secretairo Sijin
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM036NN4 DCH/AA	piso tres	3	220	Tecnicos antiexplosivo
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM036NN4 DCH/AA	piso tres	3	220	Grupo blancos estrategicos
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM036NN4 DCH/AA	piso tres	3	220	Grupo armados ilegales
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM036NN4 DCH/AA	piso tres	3	220	Grupo estructuras terroristas

Cassete de 3 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM036NN4 DCH/AA	piso tres	3	220	Grupo estructuras terroristas
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM036NN4 DCH/AA	piso tres	3	220	Grupo personas desaparecidas
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso tres	1	220	UPS
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM036NN4 DCH/AA	piso tres	3	220	Unidad investigativa justicia y paz
Cassete de 2 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM024NN1 DCH/AZ	piso tres	2	220	Unidad estrategia operacional
UCA VRF 11	1	Sam sung	AM300MXV AJC/AZ	piso tres	25	460	cubierta
UCA VRF 11	1	Sam sung	AM220MXV AJC/AZ	piso tres	18	460	cubierta
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso tres	1	220	Jefe grupo contrainteligencia
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso tres	1	220	Jefe grupo operaciones tecnicas
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso tres	1	220	Jefe grupo produccion deinteligencia
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso tres	1	220	Sipol
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso tres	1	220	Jefe seccional de inteligencia
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso tres	1	220	Subcomado Gaula
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso tres	1	220	Comando Gaula
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso tres	1	220	Unidad investigacion criminal
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM009NN1 DCH/AZ	piso tres	0,75	220	Sala de grabacion
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM009NN1 DCH/AZ	piso tres	0,75	220	Sala de grabacion
Cassete de 1 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	piso tres	1	220	Antiextorsion
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM036NN4 DCH/AA	piso tres	3	220	Recolectores
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM036NN4 DCH/AA	piso tres	3	220	Recolectores
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM036NN4 DCH/AA	piso tres	3	220	Gestor de calidad

Cassete de 3 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM036NN4 DCH/AA	piso tres	3	220	Centro de recepcion
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM036NN4 DCH/AA	piso tres	3	220	Talento humano
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM036NN4 DCH/AA	piso tres	3	220	Medios tecnicos
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM036NN4 DCH/AA	piso tres	3	220	Antisecuestro
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM036NN4 DCH/AA	piso tres	3	220	Antisecuestro
Cassete de 1,5 TR, 2 vias	1	Sam sung	AM018FN2 DCH/TC	piso tres	1,5	220	Recolectores
Cassete de 1,5 TR, 2 vias	1	Sam sung	AM018FN2 DCH/TC	piso tres	1,5	220	Analistas GPI
Cassete de 1,5 TR, 1 via	1	Sam sung	AM018NN1 DCH/AZ	piso tres	1,5	220	Recepcion sala de espera
Cassete de 1,5 TR, 1 via	1	Sam sung	AM018NN1 DCH/AZ	piso tres	1,5	220	Sala de juntas
Cassete de 1,5 TR, 1 via	1	Sam sung	AM018NN1 DCH/AZ	piso tres	1,5	220	Recepcion sala de espera
UCA VRF 12	1	Sam sung	AM300MXV AJC/AZ	Doble altura	25	460	cubierta
Fancoil FC 8 TR	1	Sam sung	AM096FNH DCH/AA	Doble altura	8	220	Centro de comando y control
Fancoil FC 8 TR	1	Sam sung	AM096FNH DCH/AA	Doble altura	8	220	Centro de comando y control
Fancoil FC 8 TR	1	Sam sung	AM096FNH DCH/AA	Doble altura	8	220	Centro de comando y control
UCA VRF 13	1	Sam sung	AM300MXV AJC/AZ	Piso cuatro	25	460	Cubierta
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM036NN4 DCH/AA	Piso cuatro	3	220	oficina comando metropolitano
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM036NN4 DCH/AA	Piso cuatro	3	220	oficina comando metropolitano
Cassete de 4 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM048NN4 DCH/AA	Piso cuatro	4	220	Oficina atencion al publico
Cassete de 2 TR, 2 vias	1	Sam sung	AM024FN2 DCH/TC	Piso cuatro	2	220	Sala de juntas
Cassete de 1,5 TR, 2 vias	1	Sam sung	AM018FN2 DCH/TC	Piso cuatro	1,5	220	Sala de juntas
Cassete de 2 TR, 2 vias	1	Sam sung	AM024FN2 DCH/TC	Piso cuatro	2	220	Sala de juntas

Cassete de 1 TR, 1 via	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	Piso cuatro	1	220	Alcoba
Cassete de 1,5 TR, 1 via	1	Sam sung	AM018NN1 DCH/AZ	Piso cuatro	1,5	220	Sala de juntas
Cassete de 1,5 TR, 1 via	1	Sam sung	AM018NN1 DCH/AZ	Piso cuatro	1,5	220	Sala de espera externa
Cassete de 2 TR, 1 vias	1	Sam sung	AM024NN1 DCH/AZ	Piso cuatro	2	220	Recepcion comando
Cassete de 1 TR, 1 via	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	Piso cuatro	1	220	Suboficial de comando
UCA VRF 14	1	Sam sung	AM220MXV AJC	Piso cuatro	18	460	Cubierta
UCA VRF 14	1	Sam sung	AM200MXV AJC	Piso cuatro	16	460	Cubierta
Cassete de 1 TR, 1 via	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	Piso cuatro	1	220	Jefe derechos humanos
Cassete de 1 TR, 1 via	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	Piso cuatro	1	220	jefe asuntos juridicos
Cassete de 1 TR, 1 via	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	Piso cuatro	1	220	Jefe telematica
Cassete de 1 TR, 1 via	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	Piso cuatro	1	220	Jefe de planeacion
Cassete de 1 TR, 1 via	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	Piso cuatro	1	220	Cabina audiovisula emisora
Cassete de 1 TR, 1 via	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	Piso cuatro	1	220	Jefe comunicación estrategica
Cassete de 2 TR, 2 vias	1	Sam sung	AM024FN2 DCH/TC	Piso cuatro	2	220	Salon especial
Cassete de 2 TR, 2 vias	1	Sam sung	AM024FN2 DCH/TC	Piso cuatro	2	220	Salon especial
Cassete de 1 TR, 1 via	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	Piso cuatro	1	220	Cuarto y equipo audiovisual
Cassete de 1 TR, 1 via	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	Piso cuatro	1	220	Ups
Cassete de 1 TR, 1 via	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	Piso cuatro	1	220	Comando sala de crisis
Cassete de 1 TR, 1 via	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	Piso cuatro	1	220	Monitoreo medio de comunicación
Cassete de 4 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM048NN4 DCH/AA	Piso cuatro	4	220	Archivo rodante
Cassete de 4 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM048NN4 DCH/AA	Piso cuatro	4	220	Centro de impresión

Cassete de 4 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM048NN4 DCH/AA	Piso cuatro	4	220	Tecnico de telecomunicaciones
Cassete de 4 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM048NN4 DCH/AA	Piso cuatro	4	220	Tecnico de telecomunicaciones
Cassete de 4 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM048NN4 DCH/AA	Piso cuatro	4	220	Secretario planeacion
Cassete de 4 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM048NN4 DCH/AA	Piso cuatro	4	220	Gestor dptos y municipios eguros
UCA VRF 15	1	Sam sung	AM220MXV AJC	Piso cuatro	18	460	cubierta
UCA VRF 15	1	Sam sung	AM300MXV AJC	Piso cuatro	25	460	cubierta
Cassete de 1 TR, 1 via	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	Piso cuatro	1	220	Jefe control disciplinario interno
Cassete de 1 TR, 1 via	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	Piso cuatro	1	220	Psicologo
Cassete de 1 TR, 1 via	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	Piso cuatro	1	220	Trabajadora social
Cassete de 1 TR, 1 via	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	Piso cuatro	1	220	Jefe procedimiento personal
Cassete de 1 TR, 1 via	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	Piso cuatro	1	220	Coordinador de bienestar
Cassete de 1 TR, 1 via	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	Piso cuatro	1	220	Jefe desarrollo humano
Cassete de 1 TR, 1 via	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	Piso cuatro	1	220	Jefe area talento humano
Cassete de 2 TR, 2 vias	1	Sam sung	AM024FN2 DCH/TC	Piso cuatro	2	220	Sub comando gerencial
Cassete de 2 TR, 2 vias	1	Sam sung	AM024FN2 DCH/TC	Piso cuatro	2	220	Sub comando gerencial
Cassete de 1,5 TR, 1 via	1	Sam sung	AM018NN1 DCH/AZ	Piso cuatro	1,5	220	Recepcion Subcomando
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM036NN4 DCH/AA	Piso cuatro	3	220	Secretaria control disciplina interna}
Cassete de 3 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM036NN4 DCH/AA	Piso cuatro	3	220	Secretario juez penal militar
Cassete de 2,5 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM030NN4 DCH/AA	Piso cuatro	2,5	220	Centro de impresión
Cassete de 2,5 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM030NN4 DCH/AA	Piso cuatro	2,5	220	Archivo rodante
Cassete de 1 TR, 1 via	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	Piso cuatro	1	220	Sala de juntas

Cassete de 1 TR, 1 via	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	Piso cuatro	1	220	Juez penal militar
Cassete de 2,5 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM030NN4 DCH/AA	Piso cuatro	2,5	220	identificacion policial
Cassete de 2,5 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM030NN4 DCH/AA	Piso cuatro	2,5	220	Codificador de nomina
Cassete de 1,5 TR, 1 via	1	Sam sung	AM018NN1 DCH/AZ	Piso cuatro	1,5	220	Recepcion sala de juntas
Cassete de 2,5 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM030NN4 DCH/AA	Piso cuatro	2,5	220	Resp gestion humana
Cassete de 2,5 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM030NN4 DCH/AA	Piso cuatro	2,5	220	Resp promocion laboral
Cassete de 1,5 TR, 1 via	1	Sam sung	AM018NN1 DCH/AZ	Piso cuatro	1,5	220	Sala de juntas
Cassete de 2,5 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM030NN4 DCH/AA	Piso cuatro	2,5	220	Secetario TH
Cassete de 2,5 TR, 4 vias	1	Sam sung	AM030NN4 DCH/AA	Piso cuatro	2,5	220	Responsable reserva activa policial
Cassete de 1 TR, 1 via	1	Sam sung	AM012NN1 DCH/AZ	Piso cuatro	1	220	Jefe Cieps

ventiladores							
EQUIPO	**CANTIDAD**	**MARCA**	**MODELO**	**AREA SERVIDA**	**CAPACIDAD(CFM)**	**VOLTAJE**	**UBICACIÓN DEL EQUIPO**
Inyector Helicocentrifugo IH-01	1	Sodeca	Neosilent 315	Piso uno	700	115	Pasillo modulo 2
Inyector Helicocentrifugo IH-02	1	Sodeca	Neosilent 315	Piso uno	700	115	Psillo modulo 3 locales coemrciales
Inyector Helicocentrifugo IH-03	1	Sodeca	Neosilent 125	Piso uno	100	115	Sala capacitacion Personal
Extractorhelicocentrifugo EH-01	1	Sodeca	Neosilent 250	piso uno	600	115	Baños
Extractorhelicocentrifugo EH-02	1	Sodeca	Neosilent 250	Piso uno	500	115	Baños cocina
Extractorhelicocentrifugo EH-03	1	Sodeca	Neosilent 250	Piso uno	300	115	Baños capacitacion personal

Inyector Helicocentrifugo IH-04	1	Sod eca	Neosile nt 315	piso dos	700	115	Pasillos modulo 2
Inyector Helicocentrifugo IH-05	1	Sod eca	Neosile nt 315	piso dos	700	115	Pasillo modulo 3
Extractor helicocentrifugo EH-04	1	Sod eca	Neosile nt 250	piso dos	600	115	Baños
Inyector Helicocentrifugo IH-06	1	Sod eca	Neosile nt 315	piso tres	700	115	Pasillo modulo 2
Inyector Helicocentrifugo IH-07	1	Sod eca	Neosile nt 315	piso tres	700	115	Pasillo modulo 3
Extractor helicocentrifugo EH-05	1	Sod eca	Neosile nt 250	piso tres	600	115	Baños
Inyector Helicocentrifugo IH-08	1	Sod eca	Neosile nt 315	piso cuatro	700	115	Pasillo modulo 2
Inyector Helicocentrifugo IH-09	1	Sod eca	Neosile nt 315	piso cuatro	700	115	subcoamdo juez penal militar
Extractor helicocentrifugo EH-06	1	Sod eca	Neosile nt 150	piso cuatro	150	115	Pasillo modulo 1
Extractor helicocentrifugo EH-07	1	Sod eca	Neosile nt 250	piso cuatro	600	115	Baños
Extractores de Baño							
Extractor de Baño EB-01	1	Sod eca	EDFM-100	piso cuatro	80	115	Baño mujeres comando sala de crisis
Extractor de Baño EB-02	1	Sod eca	EDFM-100	piso cuatro	80	115	Baño hombres comando sala de crisis
Extractor de Baño EB-02	1	Sod eca	EDFM-100	piso cuatro	80	115	Baño privado subcoamndo general

FICHAS TECNICAS

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO VRF

UNIDADES CONDENSADORAS.

Nombre de modelo para la combinación		AM080MXVAJC/AZ	AM100MXVAJC/AZ	AM120MXVAJC/AZ	AM140MXVAJC/AZ	AM160MXVAJC/AZ
Cantidad de unidades exteriores individuales		1	1	1	1	1.0
Unidad exterior combinada	AM080MXVAJC	1				
	AM100MXVAJC		1			
	AM120MXVAJC			1		
	AM140MXVAJC				1	
	AM160MXVAJC					1
	AM180MXVAJC					
	AM200MXVAJC					
	AM220MXVAJC					
	AM240MXVAJC					
	AM260MXVAJC					
	AM280MXVAJC					
	AM300MXVAJC					
Capacidad nominal	Refrigeración (kW)	22,4	28,0	33,6	40,0	45,0
	Refrigeración (Btu/h)	76 400	95 500	114 600	136 500	153 500
Capacidad total de las unidades interiores conectadas (refrigeración)	Mínimo (kW)	11,2	14,0	16,8	20,0	22,5
	Mínimo (Btu/h)	38 200	47 800	57 300	68 200	76 800
	Máximo (kW)	29,1	36,4	43,7	52,0	58,5
	Máximo (Btu/h)	99 400	124 200	149 000	177 400	199 600
Cantidad máxima de unidades interiores conectables		14	18	21	26	29

Activar Windows
Ve a Configuración para

Nombre de modelo para la combinación		AM180MXVAJC/AZ	AM200MXVAJC/AZ	AM220MXVAJC/AZ	AM240MXVAJC/AZ	AM260MXVAJC/AZ
Cantidad de unidades exteriores individuales		1	1	1	1	1
Unidad exterior combinada	AM080MXVAJC					
	AM100MXVAJC					
	AM120MXVAJC					
	AM140MXVAJC					
	AM160MXVAJC					
	AM180MXVAJC	1				
	AM200MXVAJC		1			
	AM220MXVAJC			1		
	AM240MXVAJC				1	
	AM260MXVAJC					1
	AM280MXVAJC					
	AM300MXVAJC					
Capacidad nominal	Refrigeración (kW)	50,4	56,0	61,6	67,2	72,8
	Refrigeración (Btu/h)	172 000	191 100	210 200	229 300	248 400
Capacidad total de las unidades interiores conectadas (refrigeración)	Mínimo (kW)	25,2	28,0	30,8	33,6	36,4
	Mínimo (Btu/h)	86 000	95 500	105 100	114 600	124 200
	Máximo (kW)	65,5	72,8	80,1	87,4	94,6
	Máximo (Btu/h)	223 600	248 400	273 200	298 100	322 900
Cantidad máxima de unidades interiores conectables		32	36	40	43	47

Nombre de modelo para la combinación		AM280MXVAJC/AZ	AM300MXVAJC/AZ	AM320MXVAJC2AZ	AM340MXVAJC2AZ	AM360MXVAJC2AZ
Cantidad de unidades exteriores individuales		1	1	2	2	2
Unidad exterior combinada	AM080MXVAJC					
	AM100MXVAJC			1		
	AM120MXVAJC				1	
	AM140MXVAJC					1
	AM160MXVAJC					
	AM180MXVAJC					
	AM200MXVAJC					
	AM220MXVAJC			1	1	1
	AM240MXVAJC					
	AM260MXVAJC					
	AM280MXVAJC	1				
	AM300MXVAJC		1			
Capacidad nominal	Refrigeración (kW)	78,6	84,0	89,6	95,2	101,6
	Refrigeración (Btu/h)	268 200	286 600	305 700	324 800	346 700
Capacidad total de las unidades interiores conectadas (refrigeración)	Mínimo (kW)	39,3	42,0	44,8	47,6	50,8
	Mínimo (Btu/h)	134 100	143 300	152 900	162 400	173 400
	Máximo (kW)	102,2	109,2	116,5	123,8	132,1
	Máximo (Btu/h)	348 700	372 600	397 400	422 200	450 700
Cantidad máxima de unidades interiores conectables		51	54	58	61	64

Activar Windows
Ve a Configuración para act

UNIDADES INTERIORES TIPO CASSETES

SAMSUNG

SUBMITTAL AM036NN4DCH/AA

Samsung DVM S Series, Wind-Free™ 4-Way Cassette

Job Name _____ Location _____
Purchaser _____ Engineer _____
Submitted to _____ Reference ☐ Approval ☐ Construction ☐
Unit Designation _____ Schedule # _____

Specifications

Performance[1]	Nominal Capacity	Cooling (Btu/h)	36,000
		Heating (Btu/h)	40,000
Power	Voltage (ø/V/Hz)		1 / 208-230 / 60
	Nominal Running Current (A)		0.56
	MCA		0.49
	MOP		15
Fan	Type		Turbo (1)
	Motor	Type	BLDC
		Output (W)	97
Airflow	CFM (UL)	H/M/L	845 / 777 / 706
Refrigerant	Type		R410A
	Control Method		Electronic Expansion Valve
Piping Connections	Liquid (flare)	Inches	3/8
	Suction (flare)	Inches	5/8
	Drain	Inches	VP25 (OD 1 1/4, ID 1)
	W X H X D	Inches	33 1/16 X 11 3/8 X 33 1/16



- Compatible with Samsung DVM S, DVM S Water, and DVM S Eco systems (AM**********AA).
- Electro-static, washable, pleated filters as standard (included with fascia panel)
- Built in condensate pump with maximum 29" lift from the bottom of the unit, check valve, and float switch that disables indoor unit during overflow detection
- Knock-out for outside air capability
- Fascia panel shall have LED indicator lights and 4 motorized louvers with independent control (32° - 65° louver control range)
- High-voltage terminal block temperature sensor to disable unit in the event overheating of power connection.
- Wind-Free™ function will close the supply air outlet louver while in cooling mode to gently disperse cool air into the space without

Unit Dimensions	W X H X D	Inches	33 1/16 X 11 3/8 X 33 1/16
	Weight	lbs.	40.79
Fascia Panel (required)[2]	Model Number (Wind-Free™)		PC4NUFMUN
	L X W X H	Inches	37 3/8 X 37 3/8 X 2 1/2
	Weight	lbs.	13.89
	Model Number (Standard)		PC4NUSKUN
	L X W X H	Inches	37 3/8 X 37 3/8 X 1 13/4
	Weight	lbs.	12.79
Sound Level	H / M / L	dB(A)	42 / 39 / 36

Accessories	Fascia Panel (Wind-Free™)	☐ PC4NUFMUN
	Fascia Panel (Standard)	☐ PC4NUSKUN
	External Contact Control	☐ MIM-B14
	Motion Occupancy Sensor	☐ MCR-SMC
	External Temperature Sensor	☐ MRW-TA
	Wireless Remote Controller	☐ AR-EH03U
	CN83 Pigtail (for 12VDC VENT output)	☐ DB39-01263A
	MTFC - Multi-Tenant Function Controller	☐ MCM-C210N
	MERV 13 Filter	☐ MF-C6A0

Safety Certifications	ETL (UL 1995)

[1] Nominal cooling capacities are based on: Indoor temperature: 80 °F DB, 67°F WB. Outdoor temperature: 95°F DB, 75°F WB. Nominal heating capacities are based on: Indoor temperature: 70 °F DB, 60°F WB. Outdoor temperature: 47°F DB, 43°F WB.

[2] A fascia panel is required for unit operation and is sold separately. PC4NUFMUN is required to use Wind-Free™ functions.

*The Wind-Free™ unit delivers an air current that is under 0.15 m/s while in Wind-Free™ mode. Air velocity that is below 0.15 m/s is considered "still air" as defined by ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating, and Air-Conditioning Engineers).

- Wind-Free™ function will close the supply air outlet louver while in cooling mode to gently disperse cool air into the space without blowing directly onto occupants. The Wind-Free™ feature is optional and can be enabled using central or local control options (MWR-SH11UN, MWR-WE13N, MWR-WE13UN, MWR-WG00*N, and AR-EH03U only).

- The Wind-Free™ 4-way cassette can be configured for 2-stage operation, cooling the space with the louver open (fixed or swing) until the room temperature nears set temperature. Once room temperature is near set temperature, Wind-Free™ operation will start automatically, closing the louver and using the face of the fascia panel to gently cool the space with still air*.

- The Wind-Free™ panel (PC4NUFMUN) has an integral humidity sensor that will open the louvers for standard cool mode when space conditions could potentially cause condensation formation on the panel surface.

Construction
Insulated, HIPS chassis with a galvanized steel frame and fascia panel certified to UL94 V0.

Heat Exchanger
The heat exchanger shall be mechanically bonded fin to copper tube

Indoor Fan
Indoor fan is a single turbo type

Three fan speed settings and auto setting

Controls
The unit shall be operated via a wireless or wired remote control with DDC type signal

The unit shall integrate with the Samsung NASA Controls Network Solution

Control wiring shall be 2 X 16 AWG shielded wire

Samsung HVAC maintains a policy of ongoing development, specifications are subject to change without notice.

Activar Windows
Ve a Configuración para activar

© 2019 Samsung HVAC

www.SamsungHVAC.com

SAMSUNG

SUBMITTAL AM048NN4DCH/AA

Samsung DVM S Series, Wind-Free™ 4-Way Cassette

Job Name _____ Location _____

Purchaser _____ Engineer _____

Submitted to _____ Reference ☐ Approval ☐ Construction ☐

Unit Designation _____ Schedule # _____

Specifications

Performance[1]	Nominal Capacity	Cooling (Btu/h)	48,000
		Heating (Btu/h)	54,000
Power	Voltage (ø/V/Hz)		1 / 208-230 / 60
	Nominal Running Current (A)		0.75
	MCA		0.49
	MOP		15
Fan	Type		Turbo (1)
	Motor	Type	BLDC
		Output (W)	97
Airflow	CFM (UL)	H/M/L	1024 / 953 / 845
Refrigerant	Type		R410A
	Control Method		Electronic Expansion Valve
Piping Connections	Liquid (flare)	Inches	3/8
	Suction (flare)	Inches	5/8
	Drain	Inches	VP25 (OD 1 1/4, ID 1)



- Compatible with Samsung DVM S, DVM S Water, and DVM S Eco systems (AM**********AA).
- Electro-static, washable, pleated filters as standard (included with fascia panel)
- Built in condensate pump with maximum 29" lift from the bottom of the unit, check valve, and float switch that disables indoor unit during overflow detection
- Knock-out for outside air capability
- Fascia panel shall have LED indicator lights and 4 motorized louvers with independent control (32° - 65° louver control range)
- High-voltage terminal block temperature sensor to disable unit in the event overheating of power connection.
- Wind-Free™ function will close the supply air outlet louver while in

Unit Dimensions	W X H X D	Inches	33 1/16 X 11 3/8 X 33 1/16
	Weight	lbs.	40.79
Fascia Panel (required)[2]	Model Number (Wind-Free™)		PC4NUFMUN
	L X W X H	Inches	37 3/8 X 37 3/8 X 2 1/2
	Weight	lbs.	13.89
	Model Number (Standard)		PC4NUSKUN
	L X W X H	Inches	37 3/8 X 37 3/8 X 1 13/4
	Weight	lbs.	12.79
Sound Level	H / M / L	dB(A)	45 / 42 / 39
Accessories	Fascia Panel (Wind-Free™)		☐ PC4NUFMUN
	Fascia Panel (Standard)		☐ PC4NUSKUN
	External Contact Control		☐ MIM-B14
	Motion Occupancy Sensor		☐ MCR-SMC
	External Temperature Sensor		☐ MRW-TA
	Wireless Remote Controller		☐ AR-EH03U
	CN83 Pigtail (for 12VDC VENT output)		☐ DB39-01263A
	MTFC - Multi-Tenant Function Controller		☐ MCM-C210N
	MERV 13 Filter		☐ MF-C6A0
Safety Certifications			ETL (UL 1995)

[1] Nominal cooling capacities are based on: Indoor temperature: 80 °F DB, 67°F WB. Outdoor temperature: 95°F DB, 75°F WB. Nominal heating capacities are based on: Indoor temperature: 70 °F DB, 60°F WB. Outdoor temperature: 47°F DB, 43°F WB.

[2] A fascia panel is required for unit operation and is sold separately. PC4NUFMUN is required to use Wind-Free™ functions.

*The Wind-Free™ unit delivers an air current that is under 0.15 m/s while in Wind-Free™ mode. Air velocity that is below 0.15 m/s is considered "still air" as defined by ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating, and Air-Conditioning Engineers).

- Wind-Free™ function will close the supply air outlet louver while in cooling mode to gently disperse cool air into the space without blowing directly onto occupants. The Wind-Free™ feature is optional and can be enabled using central or local control options (MWR-SH11UN, MWR-WE13N, MWR-WE13UN, MWR-WG00*N, and AR-EH03U only).

- The Wind-Free™ 4-way cassette can be configured for 2-stage operation, cooling the space with the louver open (fixed or swing) until the room temperature nears set temperature. Once room temperature is near set temperature, Wind-Free™ operation will start automatically, closing the louver and using the face of the fascia panel to gently cool the space with still air*.

- The Wind-Free™ panel (PC4NUFMUN) has an integral humidity sensor that will open the louvers for standard cool mode when space conditions could potentially cause condensation formation on the panel surface.

Construction
Insulated, HIPS chassis with a galvanized steel frame and fascia panel certified to UL94 V0.

Heat Exchanger
The heat exchanger shall be mechanically bonded fin to copper tube

Indoor Fan
Indoor fan is a single turbo type

Three fan speed settings and auto setting

Controls
The unit shall be operated via a wireless or wired remote control with DDC type signal

The unit shall integrate with the Samsung NASA Controls Network Solution

Control wiring shall be 2 X 16 AWG shielded wire

Activar Windows
Ve a Configuración para activar

Samsung HVAC maintains a policy of ongoing development, specifications are subject to change without notice.

www.SamsungHVAC.com

SAMSUNG

SUBMITTAL AM012NN1DCH/AA

Samsung DVM S Series, WindFree™ 1-Way Cassette

Job Name _____ Location _____

Purchaser _____ Engineer _____

Submitted to _____ Reference ☐ Approval ☐ Construction ☐

Unit Designation _____ Schedule # _____

Specifications

Performance	Nominal Capacity [1]	Cooling (Btu/h)	12,000 (8,700 SH)
		Heating (Btu/h)	13,500
Power	Voltage (ø/V/Hz)		1 / 208-230 / 60
	Nominal Running Current (A)		0.28
	Minimum Circuit Ampacity (MCA)		0.35
	Maximum Overcurrent Protection (MOP)		15A
Fan	Type		Crossflow
	Motor	Type	Feedback SSR
		Output (W)	17
Airflow	CFM (UL)	H/M/L	283 / 247 / 212
Refrigerant	Type		R410A
	Control Method		Electronic Expansion Valve
Piping Connections	Liquid (flare)	Inches	1/4
	Suction (flare)	Inches	1/2
	Drain	Inches	VP20(OD 1", ID 3/4")



- Compatible with Samsung DVM S, DVM S Water, and DVM Eco systems (AM**********AA).
- Electro-static, washable, pleated filters as standard (included with fascia panel)
- Built in condensate pump with maximum 29" lift from the bottom of the unit, check valve, and float switch that disables indoor unit during overflow detection
- Fascia panel shall have LED indicator lights and a motorized louver
- High-voltage terminal block temperature sensor to disable unit in the event of power connection overheating.
- WindFree™ function will close the supply air outlet louver while in

	Drain	Inches	VP20(OD 1", ID 3/4")
Unit Dimensions	W X H X D	Inches	38 1/4 X 5 3/8 X 16 1/8
	Weight	lbs.	22
Fascia Panel (required) [2]	WindFree™	Model	PC1NWFMUN
		Dimensions (L X W X H)	47 3/16" X 19 11/16" X 1 3/8"
		Weight (lbs.)	7
Sound Level	H / L	dB	37 / 30
Accessories	Fascia Panel	Wind-Free™	☐ PC1NWFMUN
	External Contact Control		☐ MIM-B14
	External Temperature Sensor		☐ MRW-TA
	Wireless Remote Controller		☐ AR-EH03U
	CN83 Pigtail (for 12VDC VENT output)		☐ DB39-01263A
Safety Certifications			ETL (UL 1995)

[1] Nominal cooling capacities are based on: Indoor temperature: 80 °F DB, 67°F WB. Outdoor temperature: 95°F DB, 75°F WB.
Nominal heating capacities are based on: Indoor temperature: 70 °F DB, 60°F WB. Outdoor temperature: 47°F DB, 43°F WB.

[2] A fascia panel is required for unit operation and is sold separately.

*The WindFree™ unit delivers an air current that is under 0.15 m/s while in WindFree™ mode. Air velocity that is below 0.15 m/s is considered "still air" as defined by ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating, and Air-Conditioning Engineers).

Samsung HVAC maintains a policy of ongoing development, specifications are subject to change without notice.

- WindFree™ function will close the supply air outlet louver while in cooling mode to gently disperse cool air into the space without blowing directly onto occupants. The WindFree™ feature is optional and can be enabled using central or local control options (MWR-SH11UN, MWR-WE13UN, MWR-WG00*N, and AR-EH03U only).
- The WindFree™ 1-way cassette can be configured for 2-stage operation, cooling the space with the louver open (fixed or swing) until the room temperature nears set temperature. Once room temperature is near set temperature, WindFree™ operation will start automatically, closing the louver and using the face of the fascia panel to gently cool the space with still air*.
- The WindFree™ panel (PC1NWFMUN) has an integral humidity sensor that will open the louvers for standard cool mode when space conditions could potentially cause condensation formation on the panel surface.

Construction
Insulated, HIPS chassis and fascia panel certified to UL94 V0

Heat Exchanger
The heat exchanger shall be mechanically bonded fin to copper tube

Indoor Fan
Indoor fan is a single crossflow type

Three fan speed settings and auto setting

Controls
The unit shall be operated via a wireless or wired remote control with DDC type signal

Control wiring shall be 2 X 16 AWG shielded wire

Activar Windows
Ve a Configuración

© 2021 Samsung HVAC
SHA-DVMS-02242021

www.SamsungHVAC.com
888-699-6067

Intertek

SAMSUNG

SUBMITTAL AM009NN1DCH/AA

Samsung DVM S Series, WindFree™ 1-Way Cassette

Job Name _____ Location _____

Purchaser _____ Engineer _____

Submitted to _____ Reference ☐ Approval ☐ Construction ☐

Unit Designation _____ Schedule # _____

Specifications

Performance	Nominal Capacity [1]	Cooling (Btu/h)	9,500 (6,400 SH)
		Heating (Btu/h)	10,500
Power	Voltage (ø/V/Hz)		1 / 208-230 / 60
	Nominal Running Current (A)		0.25
	Minimum Circuit Ampacity (MCA)		0.31
	Maximum Overcurrent Protection (MOP)		15A
Fan	Type		Crossflow
	Motor	Type	Feedback SSR
		Output (W)	17
Airflow	CFM (UL)	H/M/L	247 / 212 / 177
Refrigerant	Type		R410A
	Control Method		Electronic Expansion Valve
Piping Connections	Liquid (flare)	Inches	1/4
	Suction (flare)	Inches	1/2
	Drain	Inches	VP20(OD 1", ID 3/4")



- Compatible with Samsung DVM S, DVM S Water, and DVM Eco systems (AM**********AA).
- Electro-static, washable, pleated filters as standard (included with fascia panel)
- Built in condensate pump with maximum 29" lift from the bottom of the unit, check valve, and float switch that disables indoor unit during overflow detection
- Fascia panel shall have LED indicator lights and a motorized louver
- High-voltage terminal block temperature sensor to disable unit in the event of power connection overheating.
- WindFree™ function will close the supply air outlet louver while in cooling mode to gently disperse cool air into the space without

	Drain	Inches	VP20(OD 1", ID 3/4")
Unit Dimensions	W X H X D	Inches	38 1/4 X 5 3/8 X 16 1/8
	Weight	lbs.	22
Fascia Panel (required) [2]	WindFree™	Model	PC1NWFMUN
		Dimensions (L X W X H)	47 3/16" X 19 11/16" X 1 3/8"
		Weight (lbs.)	7
Sound Level	H / L	dB	32 / 24
Accessories	Fascia Panel	Wind-Free™	☐ PC1NWFMUN
	External Contact Control		☐ MIM-B14
	External Temperature Sensor		☐ MRW-TA
	Wireless Remote Controller		☐ AR-EH03U
	CN83 Pigtail (for 12VDC VENT output)		☐ DB39-01263A
Safety Certifications			ETL (UL 1995)

[1] Nominal cooling capacities are based on: Indoor temperature: 80 °F DB, 67°F WB. Outdoor temperature: 95°F DB, 75°F WB.
Nominal heating capacities are based on: Indoor temperature: 70 °F DB, 60°F WB. Outdoor temperature: 47°F DB, 43°F WB.

[2] A fascia panel is required for unit operation and is sold separately.

*The WindFree™ unit delivers an air current that is under 0.15 m/s while in WindFree™ mode. Air velocity that is below 0.15 m/s is considered "still air" as defined by ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating, and Air-Conditioning Engineers).

Samsung HVAC maintains a policy of ongoing development, specifications are subject to change without notice.

- WindFree™ function will close the supply air outlet louver while in cooling mode to gently disperse cool air into the space without blowing directly onto occupants. The WindFree™ feature is optional and can be enabled using central or local control options (MWR-SH11UN, MWR-WE13UN, MWR-WG00*N, and AR-EH03U only).
- The WindFree™ 1-way cassette can be configured for 2-stage operation, cooling the space with the louver open (fixed or swing) until the room temperature nears set temperature. Once room temperature is near set temperature, WindFree™ operation will start automatically, closing the louver and using the face of the fascia panel to gently cool the space with still air*.
- The WindFree™ panel (PC1NWFMUN) has an integral humidity sensor that will open the louvers for standard cool mode when space conditions could potentially cause condensation formation on the panel surface.

Construction
Insulated, HIPS chassis and fascia panel certified to UL94 V0

Heat Exchanger
The heat exchanger shall be mechanically bonded fin to copper tube

Indoor Fan
Indoor fan is a single crossflow type

Three fan speed settings and auto setting

Controls
The unit shall be operated via a wireless or wired remote control with DDC type signal

Control wiring shall be 2 X 16 AWG shielded wire

Activar Windows
Ve a Configuración

SAMSUNG

SUBMITTAL AM096FNHDCH/AA

Samsung DVM S Series, HSP (High Static) Ducted Unit

Job Name _____ Location _____
Purchaser _____ Engineer _____
Submitted to _____ Reference ☐ Approval ☐ Construction ☐
Unit Designation _____ Schedule # _____

Specifications

Performance	Nominal Capacity [1]	Cooling (Btu/h)	96,000 (74,000 SH)
		Heating (Btu/h)	108,000
	Condensate	Pints/Hour	24.3 (on high fan)
Power	Voltage (ø / V / Hz)		1 / 208-230 / 60
	Nominal Running Current (A)		5.90
	MCA		7.4
	MOP		15
Fan	Type		Sirocco (2)
	Motor	Type	BLDC (1)
		Output (W)	400
Airflow	CFM (UL)	H/M/L	2,543 / 2,296 / 2,048
	Total CFM Range [2]		1,894 - 2,645



- Compatible with Samsung DVM S, DVM S Water, and DVM Eco systems (AM**********AA).
- High-voltage terminal block temperature sensor to disable unit in the event overheating of power connection.
- Discharge air temperature sensor with target discharge temperature control capability

Construction
The unit shall be constructed of insulated, galvanized steel

External Static Pressure	Standard	"WC	0.59
	Min. / Max.	"WC	0.20 - 1.10
Refrigerant	Type		R410A
	Control Method		Electronic Expansion Valve
Piping Connections	Liquid (flare)	Inches	3/8
	Suction (flare)	Inches	7/8
	Drain	Inches	OD 1 1/4, ID 1
Unit Dimensions	W X H X D	Inches	48 13/16 X 18 1/2 X 40 15/16
	Weight	lbs.	196
	Duct Connections (inches)	Supply	46 3/4 X 15 5/32
		Return	46 3/4 X 15 5/32
Sound Level	H / M / L	dB	48 / 46 / 43
Accessories	Filter Box		☐ FB-H7696
	Condensate Pump		☐ MDP-N047SNC1D
	External Contact Control		☐ MIM-B14
	Wireless Receiver Kit		☐ MRK-A10N
	External Temperature Sensor		☐ MRW-TA
	CN83 Pigtail (for 12VDC VENT output)		☐ DB39-01263A
Safety Certifications			ETL (UL 1995)

[1] Nominal cooling capacities are based on: Indoor temperature: 80 °F DB, 67°F WB. Outdoor temperature: 95°F DB, 75°F WB.
Nominal heating capacities are based on: Indoor temperature: 70 °F DB, 60°F WB. Outdoor temperature: 47°F DB, 43°F WB.

[2] Refer to technical data book for fan performance details and settings

Samsung HVAC maintains a policy of ongoing development, specifications are subject to change without notice.

Heat Exchanger
The heat exchanger shall be mechanically bonded fin to copper tube

Indoor Fan
Indoor fan is a centrifugal type with a single fan motor

Three fan speed settings and auto setting

Fan output can be configured during commissioning for various external static pressure ranges

Controls
The unit shall be operated via a wireless or wired remote control with DDC type signal

The unit shall integrate with the Samsung NASA Controls Network Solution

Controls shall integrate with a BMS system

Control wiring shall be 2 X 16 AWG shielded wire

Air Filtration

Pressure drop across the filter must be factored into the total ESP.

© 2021 Samsung HVAC
SHA-DVMS-04122021

www.SamsungHVAC.com
888-699-6067

Intertek

UNIDAD DE PRECISION DE AIRE ACONDICIONADO

CARACTERISTICAS

MODELO SPZA		02	03	04	05	06
CAP. NOMINAL (TR)		2	3	4	5	6
REFRIGERANTE		R410A				
VENTILADOR CENTRÍFUGO	Cantidad	1				
	CFM (Nom.)	800	1200	1600	2000	2400
	Suministro	VERT - SUPERIOR O INFERIOR				
	Presión Estát. Ext.	0.5"				
MOTOR	Potencia (HP)	0.33	0.5	0.75	1.0	1.5
	r.p.m. (nominal)	1750				
TRANSMISIÓN	Polea Motor (Diá)	3.9				4.2
	Polea Vent. (Diá)	8.2				
SERPENTIN	Tipo	ALETA – TUBO / "A" o "V"				
	Material	ALUMINIO - COBRE				
	Area (pie^2)	3.00	4.37		5.44	6.50
COMPRESOR	Tipo	SCROLL				
	Cantidad	1				
RESISTENCIA DE RECALENTAMIENTO	Tipo	ELECTRICAS				
	Cantidad	2	3	4	5	6
	Potencia C/U. (Kw)	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
HUMIDIFICADOR	Tipo	BOTELLA CON ELECTRODOS				
	Capacidad (Lb/Hr)	6.6				
FILTROS	Cantidad	1				
	Dimensiones (plg)	26 x 26 x 2				

*Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

CAPACIDADES

(X 1000 BTU/hr)

MODELO		02	03	04	05	06
80 Db / 67 Wb 50% HR	TOTAL	26.52	42.78	50.00	63.39	79.05
	SENSIBLE	21.89	35.87	41.18	51.60	64.35
75 Db / 62.5 Wb 50% HR	TOTAL	24.49	39.75	46.08	58.28	72.99
	SENSIBLE	21.05	34.72	39.60	49.30	61.75
75 Db / 61 Wb 45% HR	TOTAL	23.79	38.73	44.69	56.54	70.91
	SENSIBLE	22.28	36.79	41.86	52.18	65.44
72 Db / 60 Wb 50% HR	TOTAL	23.30	37.98	43.76	55.34	69.45
	SENSIBLE	20.52	32.94	39.12	48.74	61.17
72 Db / 58.6 Wb 45% HR	TOTAL	22.71	37.11	42.59	53.83	67.68
	SENSIBLE	21.71	35.89	40.66	50.99	64.11

DATOS ELECTRICOS 208V-230V / 3Ph / 60Hz

UNIDAD				SPZA		
MODELO		02	03	04	05	06
COMPRESOR	TIPO – CANTIDAD			SCROLL - 1		
	AMPERAJE RLA	7.8	10.4	13.7	16.0	19.6
	AMPERAJE LRA	55.0	73.0	83.1	110.0	136.0
	VOLTAJE MAXIMO			253		
	VOLTAJE MINIMO			187		
	POTENCIA Nom. HP (Kw)	2.2 (1.66)	3.1 (2.29)	4.1 (3.1)	4.9 (3.66)	5.8 (4.37)
MOTOR EVAP	POTENCIA HP (Kw)	0.33 (0.25)	0.5 (0.37)	0.75 (0.55)	1.0 (0.75)	1.5 (1.13)
	VELOCIDAD (RPM)	1710	1720	1705	1720	1720
	AMPERAJE	1.44	2.07	2.9	3.02	4.43
HUMIDIFICADOR	POTENCIA (KW)			2.25		
	CAPACIDAD (LB/HR)			6.6		
	AMPERAJE			6.2		
RESISTENCIAS	TIPO – CANTIDAD	ALETA - 2	ALETA - 3	ALETA - 4	ALETA - 5	ALETA - 6
	POTENCIA (KW)			1.3		

*Los datos eléctricos corresponden a un solo dispositivo

*Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

UNIDAD DE PISO TECHO DE AIRE ACONDICIONADO



LG

PISO TECHO INVERTER

Frío Calor - R410A **220V**

MODELO			Unidad	36,000 Btu/h	48,000 Btu/h	60,000 Btu/h
Capacidad	*Enfriamiento	Min. ~ Nominal ~ Max.	KW	3.20 ~ 10 ~ 10.30	5.60 ~ 13.78 ~ 14.70	6.00 ~ 15.20 ~ 16.70
			Btu/h	11,010 ~ 36,000 ~ 38520	19,100 ~ 47,000 ~ 50,000	20,500 ~ 52,000 ~ 57,000
	*Calefacción	Min. ~ Nominal ~ Max.	KW	-	6.10 ~ 15.30 ~ 16.50	6.80 ~ 17.00 ~ 18.20
			Btu/h	-	20,800 ~ 52,210 ~ 56,300	23,200 ~ 58,000 ~ 62,100
Potencia de entrada	*Enfriamiento	Nominal	W	3,480	4,250	5,010
	*Calefacción	Nominal	W	-	4,490	5,150
Corriente de funcionamiento	*Enfriamiento	Nominal	A	15.80	19.30	22.80
	*Calefacción	Nominal	A	-	20.40	23.40
EER / COP			W/W	3.03 / -	3.24 / 3.41	3.03 / 3.30
				AVUQ36GM1A0	AVUW48GM2P0	AVUW60GM2P0
Alimentación Eléctrica (Voltaje/Fase/Frecuencia)			V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50 220, 1, 60	220 – 240, 1, 50 220, 1, 60	220 – 240, 1, 50 220, 1, 60
Conexión de cableado	Cable de conexión eléctrica (incluido tierra)		No, x mm2	3C x 4.0	3C x 6.0	3C x 6.0
Color chasis			-	Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray
Dimensiones		W x H x D	mm	950 x 834 x 330	950 x 1,380 x 330	950 x 1,380 x 330
		W x H x D	pulgadas	37-13/32 x 32-27/32 x 13	37-13/32 x 54-11/32 x 13	37-13/32 x 56-11/32 x 13
Peso neto		Neto	Kg (lbs)	56.0 (123.5)	90.0 (198.4)	90.0 (198.4)
Compresor	Tipo		-	Rotativo doble	Rotativo doble	Rotativo doble
	Modelo		Model x No.	GJT325MAA x 1	GPT442MAB x 1	GPT442MAB x 1
	Tipo Motor		-	BLDC	BLDC	BLDC
	Salida Motor		W x No.	2,137 x 1	4,000 x 1	4,000 x 1
Refrigerante	Tipo		-	R410A	R410A	R410A
	Cantidad de precarga		g (oz)	1,850 (65.3)	3,400 (119.9)	3,400 (119.9)
	Longitud de tubería sin carga		m (ft)	15.0 (49.2)	7.5 (24.6)	7.5 (24.6)
	Volumen de carga adicional		g/m (oz/of)	20 (0.22)	40 (0.43)	40 (0.43)
	Control		-	Válvula expansión electrónica	Válvula expansión electrónica	Válvula expansión electrónica
Aceite de refrigerante	Tipo		-	FVC68D	FVC68D	FVC68D
	Volumen cargado		cc x No	950 x 1	1,300 x 1	1,300 x 1
Intercambiador de calor	(Fila x Columna x aletas x pulgada) x No.		-	(2 x 40 x 21) x 1	(2 x 32 x 14) x 2	(2 x 32 x 14) x 2
Ventilador	Tipo		-	Propeller	Propeller	Propeller
	Rango de flujo de Aire		m3/min x No.	70 x 1	58 x 2	58 x 2
Motor de ventilador	Tipo			BLDC	BLDC	BLDC
	Salida		W x No.	124.2 x 1	124.2 x 2	124.2 x 2
Nivel de presión de	*Enfriamiento	Nominal	dB(A)	54	55	

Motor de ventilador	Tipo			BLDC	BLDC	BLDC
	Salida		W x No.	124.2 x 1	124.2 x 2	124.2 x 2
Nivel de presión de sonido	*Enfriamiento	Nominal	dB(A)	54	55	55
	*Calefacción	Nominal	dB(A)	-	57	57
Conexión de tubería	Liquido	Dia. Exterior	mm(pulg)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)
	Gas	Dia. Exterior	mm(pulg)	Ø 15.88 (5/8)	Ø 19.05 (3/4)	Ø 19.05 (3/4)
Longitud de tubería		Estándar	m (ft)	7.5 (24.6)	7.5 (24.6)	7.5 (24.6)
		Max.	m (ft)	50 (164.0)	50 (164.0)	50 (164.0)
Diferencia de altura máxima	Unidad exterior ~ Unidad interior		m (ft)	30 (98.4)	30 (98.4)	30 (98.4)
Unidad Interior (Evaporador)			**Unidad**	**AVNQ36GM1A0**	**AVNW48GM2P0**	**AVNW60GM2P0**
Alimentación Eléctrica (Voltaje/Fase/Frecuencia)			V / Ø / Hz	220-240, 1, 50/60	220	220-240, 1, 50/60
				220, 1, 60	220, 1, 60	220, 1, 60
Potencia de entrada		Min./Nom./Max.	W	105.4	145.7	145.7
Corriente de funcionamiento			A	0.37	0.47	0.47
Color de chasis			-		Morning Fog	
Dimensiones netas		W x H x D	mm	1,200 x 235 x 690	1,600 x 235 x 690	1,600 x 235 x 690
		W x H x D	inch	47-1/4 x 9-1/4 x 27-5/32	63 x 9-1/4 x 27-5/32	63 x 9-1/4 x 27-5/32
Peso neto	Neto		kg (lbs)	28.0 (61.7)	35.0 (77.2)	35.0 (772)
Intercambiador de calor	(Fila x Columna x aletas x pulgadas) x No.		-	(3 x 18 x 18) x 1	(3 x 18 x 18) x 1	(3 x 18 x 18) x 1
	Area Frontal		m2 (ft2)	0.31 (3.34)	0.46 (4.95)	0.46 (4.95)
Ventilador	Tipo		-		Ventilador de flujo cruzado	
	Rango de flujo de aire	H / M / L	m3/min	20.0 / 18.0 / 16.0	30.0 / 25.0 / 20.0	30.0 / 25.0 / 20.0
		H / M / L	ft3/min	706 / 636 /565	1,059 / 882.5 / 706	1,059 / 882.5 / 706
Motor ventilador	Tipo		-		BLDC	
	Salida		W x No.	85.9 x 1	125.0 x 1	125.0 x 1
Tasa de deshumidificación			l /h (pts/h)	4.1 (8.7)	6.5 (13.8)	6.5 (13.8)
Nivel de presión de sonido	Enfriamiento	H / M / L	dB(A)	47 / 45 /42	50 / 46 /42	50 / 46 /42
	Calefacción	H / M / L	dB(A)	-	50 / 46 /42	50 / 46 /42
Conexión de tuberías	Líquido		mm(inch)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)
	Gas		mm(inch)	Ø 15.88 (5/8)	Ø 19.05 (3/4)	Ø 19.05 (3/4)
	Drenaje (O.D. / I.D.)		mm	Ø 21.5 / 16.0	Ø 21.5 / 16.0	Ø 21.5 / 16.0
Dispositivos de seguridad			-	Fusible	Fusible	Fusible
			-	Protector térmico para motor de ventilador		
Cable de alimentación eléctrica y comunicación (incluido tierra)			No. x mm2	4C x 0.75	4C x 0.75	4C x 0.75

*Enfriamiento: Temp. Ambiente Interior 27°CDB / 19° CWB, Temp. Ambiente Exterior 35° CDB / 24°CWB.
*Calefacción: Temp. Ambiente Interior. 20°CDB / 15° CWB, Temp. Ambiente Exterior 7° CDB / 6° CWB.
La tubería interconectada es la longitud estándar y la diferencia de elevación (Unidad Interior – Exterior) es Cero.

EQUIPO MINISPLIT LOCAL COMERCIAL

MODELO: VS242C7

RESUMEN

- **CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO**

24.000

- **DIMENSIONES (ANCHO/ALTO/PROFUNDO) MM**

Unidad Interior 998 × 345 × 210 - Unidad Exterior 870 × 650 × 330

- **CARACTERÍSTICA PRINCIPAL 1**

Ahorra hasta 70% de energía

- **CARACTERÍSTICA PRINCIPAL 2**

Enfriamiento 40% más rápido

CERRAR

COMMON SPEC

- **Tipo AC**

  Split

  Compresor Tipo

  Dual Inverter

- **Motor Tipo**

BLDC

Color

Blanco

- **Suministro de Energía [ø/V/Hz]**

1/220/60

CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO

- **Capacidad de Enfriamiento (Nominal) [BTU/h]**

24.000

Capacidad de Enfriamiento (Min - Max) [BTU/h]

3,500/24,500

- **Capacidad de enfriamiento (Min - Nom - Max) [Kw]**

1,026 -6,448 -7,180

EER

- **EER (Wt/We)**

3.26

CARACTERÍSTICAS

- **Ahorro de Energía**

Hasta 70%

Enfriamiento Rápido

40% mas Rápido

- **Protección de Voltaje**

Si

Sistema Anticorrosivo Gold Fin (Condensadora)

Si

- **Smart Diagnosis**

Si

Autolimpieza

Si

- **Bajo nivel de ruido**

Si

Función Sueño
7Hr Sleep Timer

CONEXIÓN TUBERIAS

- **Liquido mm (in)**

6.35
Gas mm (in)
15.88

- **Longitud de la tubería (Min - standard - Max) m**

3 / 7,5 /20

REFRIGERANTE

- **Tipo**

R410A
Carga Refrigerante (precarga) g
1400

DIMENSIONES UNIDAD INTERIOR

- **Neto (Ancho - Alto - Profundo) mm**

998 × 345 × 210
Con Embalaje (Ancho - Alto - Profundo) mm
1063 × 420 × 271

- **Peso Neto Kg**

11.7
Peso con embalaje Kg
13.3

DIMENSIONES UNIDAD EXTERIOR

- **Neto (Ancho - Alto - Profundo) mm**

870 × 650 × 330
Con Embalaje (Ancho - Alto - Profundo) mm
1041 × 703 × 456

- **Peso Neto Kg**

41.5

Peso con embalaje Kg
47

GARANTÍA

- **General Todos los componentes**

1 año

Compresor
10 años

EQUIPO MINISPLIT LOCAL COMERCIAL

MODELO: VS12 2C7

RESUMEN

- **CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO**

12.000

- **DIMENSIONES (ANCHO/ALTO/PROFUNDO) MM**

Unidad Interior 837 × 302 × 189 - Unidad Exterior 717 × 483 × 230

- **CARACTERÍSTICA PRINCIPAL 1**

Ahorra hasta 70% de energía

- **CARACTERÍSTICA PRINCIPAL 2**

Ionizer

CERRAR

COMMON SPEC

- **Tipo de AC**

  Split

  Compresor Tipo

  Dual Inverter

- **Motor Tipo**

BLDC

Color

Blanco

- **Suministro de Energía [ø/V/Hz]**

1/220/60

CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO

- **Capacidad de Enfriamiento (Nominal) [BTU/h]**

12.000

Capacidad de Enfriamiento (Min - Max) [BTU/h]

2,400 / 13,800

- **Capacidad de enfriamiento (Min - Nom - Max) [Kw]**

0,70-3,52-4,04

EER

- **EER (Wt/We)**

3,26

Grado

C

- **Consumo de Energía**

143 kWh/mes

CARACTERÍSTICAS

- **Ahorro de Energía**

Hasta 70%

Enfriamiento Rápido

40% mas Rápido

- **Ionizador Plasmaster Ionizer**

Si

ThinQ (WiFi)

Si

- **Control por comandos de voz**

Si

Protección de Voltaje
Si

- **Sistema Anticorrosivo Gold Fin (Condensadora)**

Si
Smart Diagnosis
Si

- **Autolimpieza**

Si
Función Sueño
7Hr Sleep Timer

CONEXIÓN TUBERIAS

- **Liquido mm(in)**

6.35(1/4)
Gas mm(in)
9.52(3/8)

- **Longitud de la tubería (Min - standard - Max) m**

3,6 / 7,5 /15

REFRIGERANTE

- **Refrigerante (Tipo)**

R410A
Carga Refrigerante (precarga) g
850

DIMENSIONES UNIDAD INTERIOR

- **Neto (Ancho - Alto - Profundo) mm**

837 × 302 × 189
Con Embalaje (Ancho - Alto - Profundo) mm
909 × 383 × 256

- **Peso Neto Kg**

8,8
Peso con embalaje Kg

10,8

DIMENSIONES UNIDAD EXTERIOR

- **Neto (Ancho - Alto - Profundo) mm**

  717 × 483 × 230

  Con Embalaje (Ancho - Alto - Profundo) mm

  837 × 530.5 × 317

- **Peso Neto Kg**

  24,6

  Peso con embalaje Kg

  26,7

GARANTÍA

- **General Todos los componentes**

  1 año

  Compresor

  10 años

VENTILACION MECANICA

VENTILADORES NEOSILENT

NEOSILENT

Extractores en línea para conductos de bajo nivel sonoro, con rodamientos a bolas de Larga duración



Ventilador:
- Envolvente en chapa de acero
- Aislado térmica y acústicamente con lana de roca
- Envolvente interior perforado para facilitar la absorción del ruido
- Caja de bornes externa
- Instalación rápida y sencilla

Motor:
- Motores con rodamientos a bolas de Larga Duración, protección IPX4, de dos velocidades
- Monofásicos 110-120V 60Hz o 220-240V 60Hz
- Temperatura de trabajo: -10°C +60°C

Acabado:
- Anticorrosivo en recubrimiento polimérico de color gris.

Código de pedido

NEOSILENT	—	100	1	60Hz
Extractores en línea para conductos de bajo nivel sonoro, con rodamientos a bolas de Larga duración		Diámetro de la boca en mm	1: Alimentación 110V 60Hz 2: Alimentación 220V 60Hz	

Características técnicas

60Hz

Modelo	Velocidad (r/min) min / max	Intensidad máx. (A) min / max	Potencia eléctrica máx. (kW) min / max	Caudal máximo (m^3/h) min / max	Nivel sonoro irradiado* (dBA) min / max	Peso aprox. (Kg)
NEOSILENT 100	2030 / 2630	0,10/0,11	0,024 / 0,026	170 / 240	24 / 29	4,6
NEOSILENT 125	1650 / 2310	0,11/0,13	0,025 / 0,030	230 / 340	23 / 28	4,6
NEOSILENT 150	1970 / 2645	0,20/0,23	0,045 / 0,052	405 / 555	26 / 33	6,1
NEOSILENT 200	2015 / 2445	0,35/0,49	0,078 / 0,110	810 / 1020	31 / 36	8,0
NEOSILENT 250	1965 / 2495	0,52/0,79	0,127 / 0,178	1050 / 1330	34 / 38	15,0
NEOSILENT 315	1975 / 2545	0,93/1,41	0,213 / 0,313	1530 / 1950	36 / 40	25,0

(*) Los niveles de presión sonora irradiados, estan obtenidos a 3 metros en campo libre, con tubos rígidos en la aspiración y descarga.

VENTILADORES DE BAÑO (VB)

EDMF



Extractores de baño extraplanos, con estético y moderno diseño

- Integración arquitectónica con los elementos del baño
- Ultrasilenciosos
- Diseño extraplano con solo 17 mm del grosor
- Alto rendimiento gracias a su aerodinámica diseño
- Fácil y rápida instalación

Construcción:
- Acabado en blanco
- Compuerta anti-retorno incorporada en todos los modelos
- Construido con materiales reciclables

Motor:
- Monofásico 110V 60Hz o 220V 60Hz según pedido

Versión
- BASIC: funciona con el interruptor de la luz o independiente
- TIMER: funciona con temporizador electrónico regulable
- LL: Rodamientos a bolas Long Life







Código de pedido

EDMF	—	LL	—	1	—	60Hz
Extractores de baño e xtraplanos, con estético y moderno diseño		Rodamientos a bolas Long Life		1: Alimentación 110V 60Hz 2: Alimentación 220V 60Hz		

Características técnicas

60Hz

Modelo	Versión	Velocidad (rpm)	Potencia eléctrica máxima (kW)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel sonoro dB(A)	Peso (Kg)
EDMF-100	Basic	2300	14	95	34	0,58
EDMF-100-T	Timer	2300	14	95	34	0,58
EDMF-100-LL	LL	2300	14	95	34	0,58
EDMF-100-LL-T	LL/Timer	2300	14	95	34	0,58
EDMF-120	Basic	2400	16	180	35	0,74
EDMF-120-T	Timer	2400	16	180	35	0,74
EDMF-120-LL	LL	2400	16	180	35	0,74
EDMF-150	Basic	2400	24	292	38	0,92
EDMF-150-T	Timer	2400	24	292	38	0,92
EDMF-150-LL	LL	2400	24	292	38	0,92

DESCRIPCION DEL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO VRF.

Aplica para todos los sistemas de aire acondicionado del sistema de refrigerante variable (VRF) instalados en el edificio.

Operación: El equipo puede ser arrancado o parado en forma individual por sobre mando desde los controles de aire o por programación de horario desde el sistema de control (controlador DMS 2.5)

Temperatura de operación: Se recomienda mantener la temperatura de diseño 23 °C

Controlador DMS 2.5:



Para visualizar los parámetros de operación del sistema de aire acondicionado del sistema VRF desde el controlador se requiere comunicarse alambradamente con un cable de red a un computador ingresando la clave IP configurada en el controlador.

Se requiere llevar una red IP a cada uno de los controladores para comunicarse alambradamente con el controlador.

Ubicación de los controladores: En la edificación se encuentra ubicados dos controladores los cuales se encuentran divididos por módulos: un controlador para equipos en módulos 1 y 2 y otro controlador para equipos en módulos 3 y 4

Alarma de operación: El equipo reporta alarma de operación en caso de tener una orden de operación desde el sistema de control y no reporte estado en el sistema de control, al reportar alarma el equipo se deberá apagar.

Reset alarma: Para resetear la alarma del equipo, se puede hacer de 2 maneras:

- Desde el controlador.
- Desde la condensadora.

Control de caudal: una vez se reporte estado de operación de la unidad manejadora, se inicia el control de velocidad del motor de la unidad buscando que el caudal de descarga llegue al setpoint configurado (desde el sistema de control).

Control circuito de refrigeración: una vez se reporte estado de operación de la unidad manejadora, se da la orden de habilitación del circuito de refrigeración para el control de temperatura de unidad manejadora.

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EQUIPO DE PRECISION.



Operación: El equipo puede ser arrancado o parado en forma individual por sobre mando o por programación de horario desde la pantalla táctil de la máquina.

Alarma de operación: El equipo reporta alarma de operación en caso de presentar una falla el sistema, al reportar alarma el equipo se deberá apagar.

Reset alarma: Para resetear la alarma del equipo, se puede hacer de 2 maneras:

- Desde el botón de reset de alarma que se encuentra en el sistema de control.
  - Si en algún momento el equipo vuelve a reportar estado de funcionamiento.

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EQUIPO TIPO PISO TECHO.



Operación: Este equipo es operado por medio del control remoto, donde se encenderá el sistema, y se ajustará las velocidades del ventilador, la temperatura, la aleta del evaporador; etc (remitirse al manual del equipo para su funcionamiento)

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EQUIPOS MINI SPLIT.

Locales comerciales



Operación: Los minisplit son operados por medio del control remoto de cada equipo, donde se encenderá el sistema, y se ajustara las velocidades del ventilador, la temperatura, la aleta del evaporador; etc (remitirse al manual del equipo para su funcionamiento)

VENTILACION MECANICA

VENTILADORES DE INYECCION

IH-01 INYECTOR HELICOCENTRIFUGO: Piso uno modulo 2



Operación: El equipo podrá ser arrancado o parado en forma individual desde el breaker del equipo.

IH-02 INYECTOR HELICOCENTRIFUGO: Piso uno modulo 3 (cocina)



Operación: El equipo podrá ser arrancado o parado en forma individual desde el breaker del equipo.

IH-03 INYECTOR HELICOCENTRIFUGO: Piso uno modulo 4 (sala capacitación)



Operación: El equipo podrá ser arrancado o parado en forma individual desde el breaker del equipo.

IH-04 INYECTOR HELICOCENTRIFUGO: Piso dos modulo 2



Operación: El equipo podrá ser arrancado o parado en forma individual desde el breaker del equipo

IH-05 INYECTOR HELICOCENTRIFUGO: Piso dos modulo 3



Operación: El equipo podrá ser arrancado o parado en forma individual desde el breaker del equipo

IH-06 INYECTOR HELICOCENTRIFUGO: Piso tres modulo 2



Operación: El equipo podrá ser arrancado o parado en forma individual desde el breaker del equipo

IH-07 INYECTOR HELICOCENTRIFUGO: Piso tres modulo 3



Operación: El equipo podrá ser arrancado o parado en forma individual desde el breaker del equipo

IH-08 INYECTOR HELICOCENTRIFUGO: Piso cuatro modulo 2



Operación: El equipo podrá ser arrancado o parado en forma individual desde el breaker del equipo

IH-09 INYECTOR HELICOCENTRIFUGO: Piso cuatro modulo 3



Operación: El equipo podrá ser arrancado o parado en forma individual desde el breaker del equipo.

VENTILADORES DE EXTRACCION

EXTRACTOR HELICOCNTRIFUGO

EXTRACTOR HELICOCENTRIFUGO EH-01 (BAÑOS PISO UNO)



Operación: El equipo encenderá y apagará con la iluminación.

EXTRACTOR HELICOCENTRIFUGO EH-0 2 (Baños cocina)



Operación: El equipo encenderá y apagará con la iluminación

EXTRACTOR HELICOCENTRIFUGO EH-0 3 (Baños sociales): Piso uno, modulo 4



Operación: El equipo encenderá y apagará con la iluminación

EXTRACTOR HELICOCENTRIFUGO EH-0 4 : Piso dos, modulo 2



Operación: El equipo encenderá y apagará con la iluminación.

EXTRACTOR HELICOCENTRIFUGO EH-0 5 : Piso tres, modulo 2



Operación: El equipo encenderá y apagará con la iluminación

EXTRACTOR HELICOCENTRIFUGO EH-0 6: Piso cuatro, modulo 2



Operación: El equipo encenderá y apagará con la iluminación

EXTRACTOR HELICOCENTRIFUGO EH-07: Piso cuatro, modulo 1



Operación: El equipo encenderá y apagará con la iluminación

VENTILADORES DE INYECCION TIPO PLAFON

VB-01 EXTRACTOR DE BAÑO SALA DE CRISIS: Piso Cuatro modulo 2



Operación: La unidad individual será accionada por el encendido del interruptor de la luz del baño,, para la extracción de aire del lugar, una vez se apague el interruptor de la luz del baño, el equipo dejara de funcionar. El equipo encenderá y apagará con la iluminación

VB-02 EXTRACTOR DE BAÑO SALA DE CRISIS: Piso Cuatro modulo 2



Operación: : La unidad individual será accionada por el encendido del interruptor de la luz del baño,, para la extracción de aire del lugar, una vez se apague el interruptor de la luz del baño, el equipo dejara de funcionar.

VB-03 EXTRACTOR DE BAÑO : Subcomandante gerencial Piso Cuatro modulo 3



Operación: : La unidad individual será accionada por el encendido del interruptor de la luz del baño,, para la extracción de aire del lugar, una vez se apague el interruptor de la luz del baño, el equipo dejara de funcionar

MANUAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

Las labores descritas a continuación se establecen sobre la base mínima para el cronograma de ejecución, de ser posible se ha de aumentar la frecuencia de las actividades, especialmente con el transcurrir de la vida útil del equipo.

La seguridad industrial es muy importante en el desarrollo de esta actividad, como primera medida cada uno de los técnicos y auxiliares deben estar al día en el pago de la seguridad social, este se debe exigir cada vez que se vaya a realizar esta actividad por parte del contratante, este personal también debe estar dotado de los siguientes elementos de seguridad industrial:

- Uniforme de la empresa que realiza el mantenimiento, puede ser overol o camisa y pantalón en jean (esto depende de la empresa y las características en la dotación que suministre al personal)
- Botas punta de acero dieléctricas
- Guantes látex
- Guantes tipo nitrilo
- Gafas de protección
- Casco dieléctrico
- Protector auditivo de inserción

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

1. EQUIPOS

A. Unidades acondicionadoras VRF (condensadoras)

B. Unidades Manejadoras

C. Unidades de ventilación (suministro y extracción)

D. Unidades ventilador tipo Hongo

E. Unidades de ventilación mecánica tipo Helicocentrigufo

F. Tableros eléctricos de mando y protección

G. Unidad condensadora mini split

H. Unidad evaporadora mini Split

Nota: La Palabra **CAMBIO** se entiende como recomendación bajo necesidad comprobada.

2. DESCRIPCIÓN DEL MANTENIMIENTO

A. UNIDADES ACONDICIONADORAS VRF (CONDENSADORAS):

FRECUENCIA: Mensual

UNIDAD CONDENSADORA (EXTERIOR)

- ✓ Limpieza interior y exterior de la unidad.
- ✓ Limpieza del rotor del ventilador.
- ✓ Limpieza de bandejas de drenaje.
- ✓ Limpieza de serpentín.
- ✓ Lavado y peinado del serpentín (si se requiere).
- ✓ Lubricación en general (si se requiere).

- ✓ Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos.
- ✓ Chequeo mirilla de líquido (si se requiere).
- ✓ Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación (si aplica).
- ✓ Revisión y limpieza de componentes eléctricos (contactores, tarjetas electrónicas, bornas de conexión eléctrica).
- ✓ Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación.
- ✓ Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos.

COMPRESOR

- ✓ Toma de lectura de voltaje y amperaje.
- ✓ Limpieza exterior del compresor y sus controles.
- ✓ Revisión presión refrigerante (si se requiere).

B. UNIDADES MANEJADORAS:

UNIDAD EVAPORADORA (INTERIOR)

- ✓ Limpieza interior y exterior de la unidad.
- ✓ Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire (si se requiere).
- ✓ Limpieza de serpentines.
- ✓ Limpieza de bandejas de drenaje.
- ✓ Limpieza del rotor del ventilador.
- ✓ Lubricación en general (si se requiere).
- ✓ Revisión del alineamiento del acople de los motores (si se requiere).
- ✓ Ajuste tornillos de ensamble.
- ✓ Revisión de Motores eléctricos.
- ✓ Revisión y ajuste de elementos eléctricos.

- ✓ Limpieza contactos eléctricos, bimetálicos de protección e iluminación de señalización (si se requiere).
- ✓ Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos.
- ✓ Determinar temperaturas de entrada y salida del serpentín evaporador.

C. UNIDADES DE VENTILACION: (SUMINISTRO Y EXTRACCION)

FRECUENCIA: Mensual

- ✓ Limpieza exterior de todos sus componentes.
- ✓ Lubricación rodamientos.
- ✓ Revisar tensión de las correas.
- ✓ Revisar y corregir escapes en las diferentes uniones de la estructura.
- ✓ Revisar y alinear las poleas.
- ✓ Revisar apriete de toda la tornillería.
- ✓ Limpieza de filtros de aire.
- ✓ Limpieza de los alabes del blower de ventilación (polvo).
- ✓ Medición de consumo de eléctrico y voltaje del motor.
- ✓ Revisión resistencias eléctricas y toma de consumo (si aplica)
- ✓ Anotación de las lecturas anteriores a la hoja de vida de los equipos.

FRECUENCIA: Semestral

- ✓ Las mismas actividades de la frecuencia mensual y,
- ✓ Limpieza interior y exterior de todas las superficies metálicas, rasqueteo de las partes oxidadas, aplicación de anticorrosivo.
- ✓ Pintura de acabado interior y exteriormente.
- ✓ Cambio de correas.
- ✓ Cambio de los rodamientos defectuosos, ventiladores y motores.

- ✓ Revisión pintura de los rotores de los ventiladores.
- ✓ Balanceo dinámico de los rotores de los ventiladores.
- ✓ Informe escrito sobre el estado de los equipos y modificaciones a efectuar.
- ✓ Cambio a filtros de aire (si aplica)

D. UNIDADES DE VENTILACIÓN MECANICA TIPO HELICOCENTRIFUGO:

FRECUENCIA: Mensual

- ✓ Limpieza exterior de todos sus componentes.
- ✓ Revisar el rotor del ventilador
- ✓ Revisar y corregir escapes en las diferentes uniones de la estructura.
- ✓ Medición eléctrica de consumo y voltaje en motores

UNIDAD CONDENSADORA MINI SPLIT:

FRECUENCIA: Mensual

- ✓ Limpieza de serpentines
- ✓ Inspección de fugas
- ✓ Registro y análisis de datos de operación amperajes y voltajes
- ✓ Ajuste y limpieza de conexiones eléctricas
- ✓ Limpieza general
- ✓ Inspección visual del estado de la línea de succión (verificar si se congela)
- ✓ Toma de presiones de refrigerante de succión y descarga

H. UNIDAD EVAPORADORA MINI SPLIT:

FRECUENCIA: Mensual

- ✓ Ajuste de conexiones eléctricas
- ✓ Limpieza de serpentín
- ✓ Limpieza de filtros
- ✓ Revisión y limpieza de drenajes
- ✓ Limpieza y revisión de bandejas de condensado
- ✓ Inspección de fugas
- ✓ Registro y análisis de datos de operación (Temperatura de suministro, amperaje y voltaje)
- ✓ Limpieza general

Para la lista de repuestos autorizados de cada uno de los equipos instalados contacte a ACEAIRES S.A.S, al PBX 310 2315349. Evite usar repuestos no autorizados ya que estos pueden perjudicar el funcionamiento y la vida útil de los equipos.

RESTRICCIONES Y CONDICIONES PARA OPERACIÓN DEL SISTEMA

El sistema está complementado con un control central, configurado para reconocer el estado de los equipos y poder realizar el arranque y parada de los mismos, los equipos de ventilación están conectados para su arranque y parada con un control horario programdo desde el un PLC y los equipos mini split son accionados por el control remoto de cada uno.

Para el manejo del sistema de control se realizó una capacitación al personal encargado de la clínica Salud Total complejo Loperena, donde se dio a conocer las aplicaciones del sistema y se mostró en detalle los parámetros utilizados para el manejo de los equipos, de esta forma, se determinó los alcances y funciones de los mismos.

NOTA: El manejo de equipos, revisión y mantenimiento lo debe hacer una empresa calificada con personal capacitado en sistemas de aire acondicionado, ventilación mecánica y parte eléctrica y control.

Para el manejo del sistema y mantenimientos de los equipos Se debe tener presente:

Con el propósito de evitar accidentes a las personas que interactúan con estos equipos y daños a los mismos por operación inadecuada, es indispensable que se sigan las normas de operación descritas en este manual. El buen uso y mantenimiento de los equipos alarga su vida útil y reduce el riesgo de accidentes.

La operación y mantenimiento de estos equipos debe ser realizada siempre por personal calificado y entrenado para ello. Antes de manipular cualquier equipo se debe asegurar de:

- Está prohibido operar estos equipos en estado de embriaguez o bajo el efecto de cualquier sustancia alucinógena.
- Leer primero todas las notas y advertencias de los equipos.
- Utilizar todos los elementos de protección personal.
- No operar si percibe algún daño o ruido en el equipo.

NOTA: Antes de poner en marcha cualquier equipo se debe asegurar que cumple con la siguiente lista de chequeo.

1. El equipo debe estar bien apoyado sobre la base del mismo.
2. Asegúrese de que la acometida eléctrica no está energizada antes de proceder a realizar cualquier verificación.
3. Para los equipos de Ventilación, sistema de expansión directa (Minisplit), VRF, antes de energizar el equipo, asegúrese que el equipo no tiene ningún tipo de obstrucción u objeto ajeno a la máquina. Cualquier objeto que entre en contacto con el ventilador podría generar daños considerables hasta la destrucción total del mismo.

4. Para el sistema de minisplit, una vez energizado el equipo verifique que arranca la unidad exterior y la unidad interior.

5. Para el sistema de minisplit, si no prende la unidad exterior revise niveles de presión con manómetro adecuado.

6. Para el sistema VRF, su funcionamiento se verificara por medio del control central, el arranque del sistema se realizara toda la programación del sistema de control, es por esto, que no se debe manipular después de este arranque ninguna sensor, para no desbalancear el sistema.

Para la lista de repuestos autorizados contacte la fabrica en el numero que está en el manual. Evite usar repuestos no autorizados ya que estos pueden perjudicar el funcionamiento y la vida útil de los equipos.

Atentamente

CAMILO GUTIERREZ.
Ing. Residente Aceaire S.A.S.