

DVM Pro V2

Ventas/Diseño



DESIGNER

DESIGNER



Agenda



- ◆ Consideraciones de diseño
- ◆ Line up DVM S
- ◆ Descarga e instalación de software DVM Pro
- ◆ Versión Sales
- ◆ Versión Diseño

Consideraciones de diseño

- ◆ Resumen de Samsung
- ◆ Criterios de selección VRF
- ◆ Radio de combinación
- ◆ Diferenciadores tecnológicos

DVM – Pro v2

■ Una de las marcas mas fuertes y deseadas del mercado

01 Apple +18% 482,215 \$m 	02 Microsoft +32% 278,288 \$m 	03 Amazon +10% 274,819 \$m 	04 Google +28% 251,751 \$m 	05 Samsung +4% 91,407 \$m 
06 Toyota +10% 59,757 \$m 	07 Coca-Cola 0% 57,535 \$m 	08 Mercedes-Benz +10% 56,103 \$m 	09 Disney +14% 50,325 \$m 	10 Nike +18% 50,289 \$m 
11 McDonald's +6% 48,647 \$m 	12 Tesla +32% 48,002 \$m 	13 BMW +11% 46,331 \$m 	14 Louis Vuitton +21% 44,508 \$m 	15 Cisco +14% 41,298 \$m 
16 Instagram +14% 36,516 \$m 	17 Facebook -5% 34,538 \$m 	18 IBM +3% 34,242 \$m 	19 Intel -8% 32,916 \$m 	20 SAP +5% 31,497 \$m 
21 Adobe +23% 30,660 \$m 	22 Chanel +32% 29,259 \$m 	23 Hermès +27% 27,398 \$m 	24 J.P. Morgan +14% 24,335 \$m 	25 YouTube +16% 24,268 \$m 



DVM – Pro v2

■ Productos líderes del mercado

Visual Display Business



Digital Appliances (Home Appliances)



Digital Appliances (HVAC)



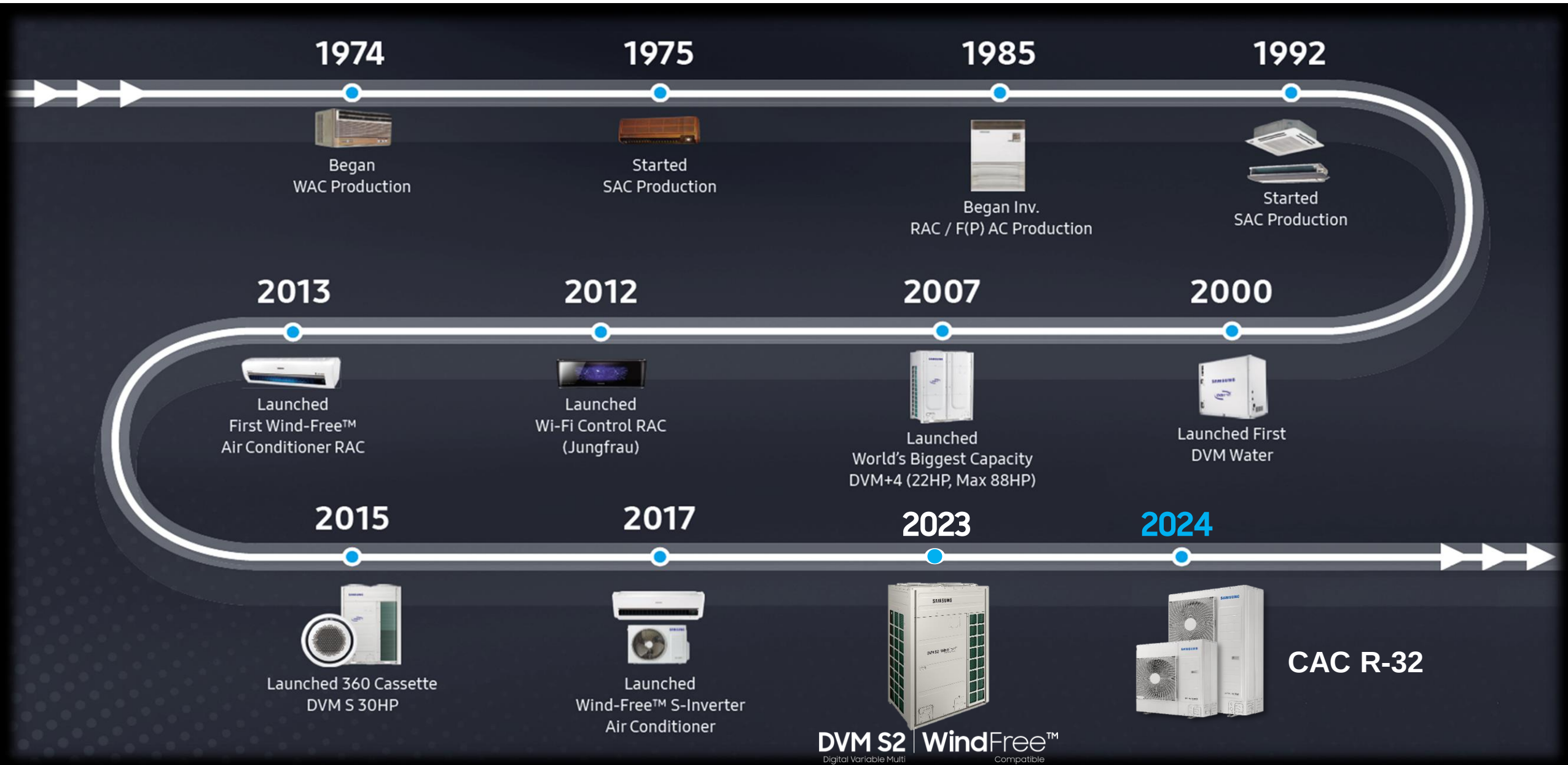
Mobile Experience



Health & Medical Equipment Business



DVM – Pro v2

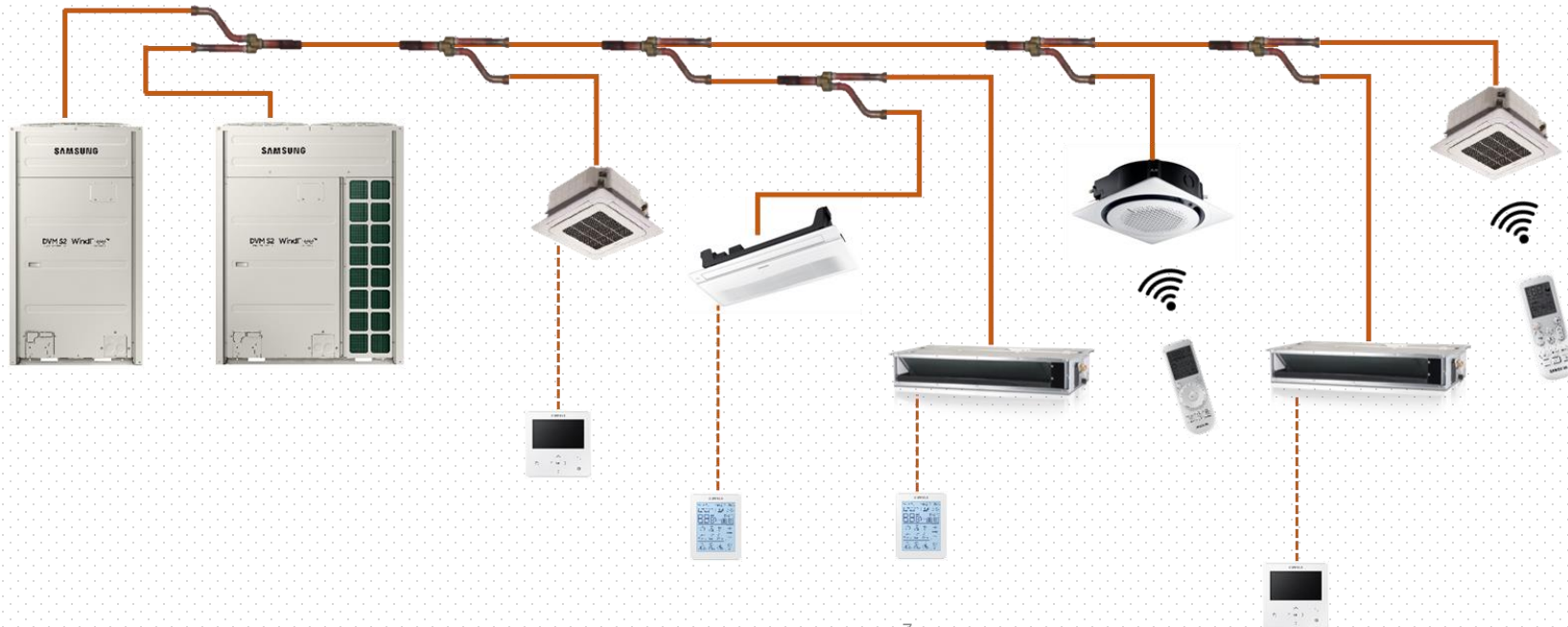


DVM – Pro v2

■ Que es nuestro DVM S2?

Digital Variable Multi

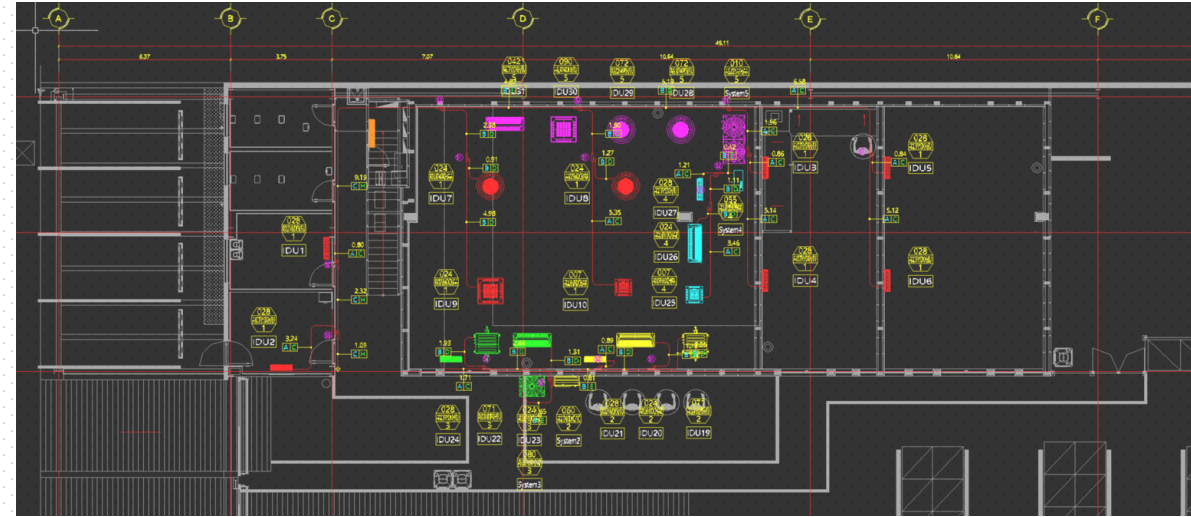
- ✓ Flujo variable de refrigerante (VRF=Variable Refrigerant Flow) sistema con 1 a 4 unidades exteriores y hasta 64 unidades interiores conectadas al mismo Sistema de Refrigeración
- ✓ Rango de opciones de control de manera individual a gran escala con opciones BMS (Building Management System)
- ✓ Compresor Scroll Inverter & refrigerante R410A



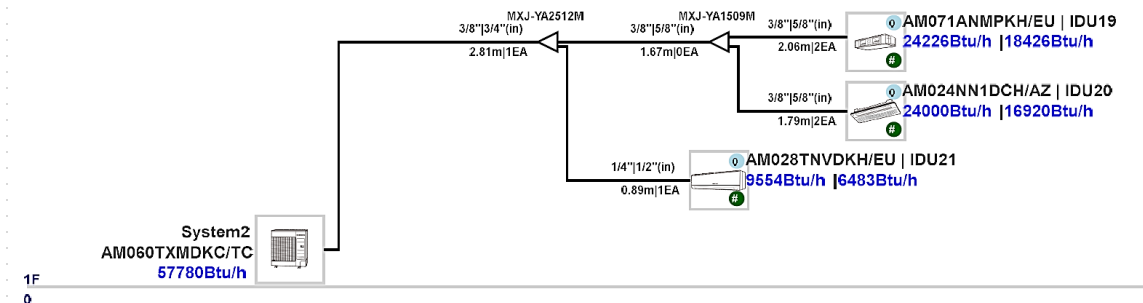
DVM – Pro v2

■ Consideraciones generales

- **Layouts y perfil de carga térmica**
 - Planos de proyecto
 - Uso del edificio
 - Generación de carga térmica
- **Distribución de zonas**
 - Divide en zonas con perfiles comunes
 - Agrupa zonas en sistemas comunes
- **Selección inicial de equipos**
 - En función a carga térmica selecciona unidades interiores
 - Asigna unidades interiores a condensador correspondiente
 - Selecciona el radio de combinación
- **Ajustes de Selección basado en**
 - Temperatura exterior
 - Longitud de tuberías
 - Nivel de automatización



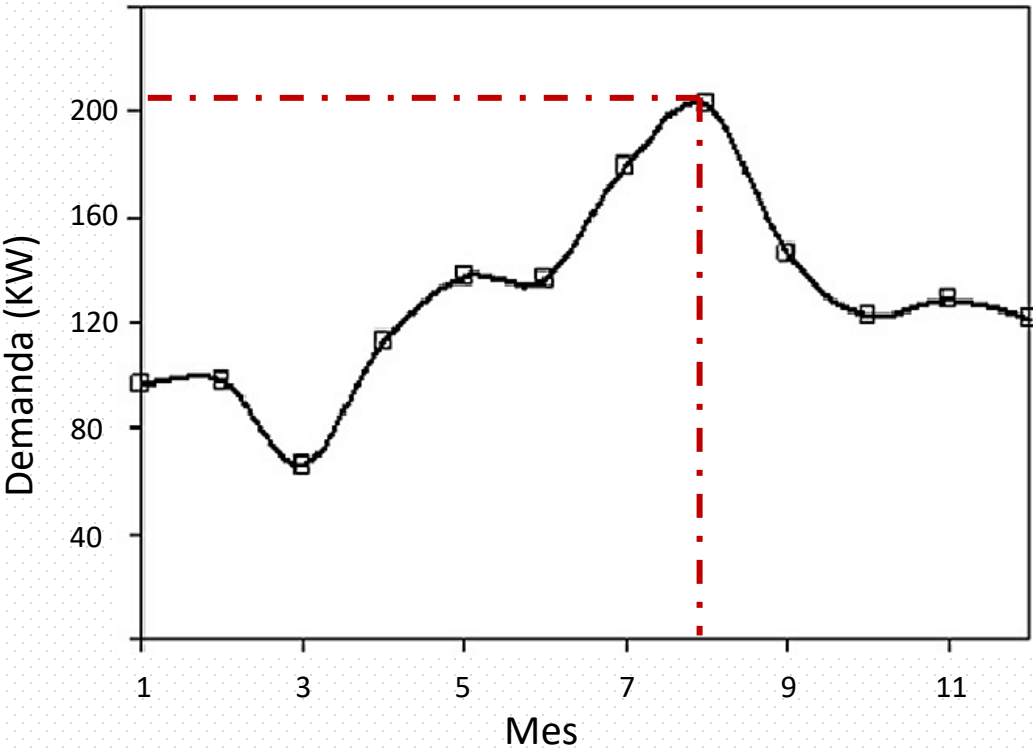
Piping Diagram



DVM – Pro v2

■ Trajes a la medida para tu proyecto

La característica principal de los sistemas VRF en las diferentes aplicaciones, es la operación a cargas parciales en los diferentes perfiles de carga térmica para confort. Por supuesto, este comportamiento hace que un sistema VRF sea mucho más eficiente.



Carga Térmica		Frecuencia		Total	Temp. Exterior
%	Capacidad kW	%	hrs	kW	°CDB
100	224	0	3	661	42
90	202	1	96	19043	40
80	179	5	341	61163	37
70	157	8	508	79369	34
60	134	11	693	93140	32
50	112	13	825	91999	29
40	90	14	918	81781	27
30	67	14	909	61790	24
20	45	10	681	30153	21
10	22	24	1596	12458	19
Total		100	6570	531558	

DVM – Pro v2

■ Consideraciones de diseño

- **Carga térmica pico por zona**

- ✓ Para seleccionar la unidad interior
- ✓ Suma de cargas pico (amarillo) suman = **223.4 kBtu/h**

- **Carga térmica bloque del sistema**

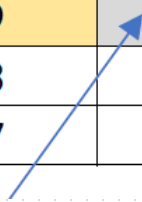
- ✓ Para seleccionar la unidad exterior
- ✓ Carga bloque en hora de mayor demanda suma = **208.4 kBtu/hr**

Carga en Modo Enfriamiento

kBtu/hr

Time	Room A	Room B	Room C	Room D	Room E	Room F	Total
	Music Room	Classroom	Classroom	Classroom	Classroom	Classroom	
9:00 AM	28.7	27.3	28.7	27.3	28.7	29.4	170.1
12:00 PM	31.4	30.1	36.9	29.4	36.9	33.5	198.2
2:00 PM	34.2	32.8	32.8	32.8	38.9	36.9	208.4
4:00 PM	37.6	36.2	30.1	36.9	32.8	32.8	206.3
6:00 PM	32.1	30.7	30.1	30.7	30.7	28.7	183.0

 = Carga pico por zona

 Carga Bloque del sistema

■ Consideraciones de diseño (Radio de Combinación)

Cuando se selecciona un sistema VRF, el perfil de carga térmica juega un papel importante. Como la carga es variable se considera que las unidades interiores tendrán una operación simultánea mínima y considerar la operación máxima de unidades interiores para seleccionar la unidad exterior NO es la recomendación.

$$RC = \frac{\text{Suma de capacidad nominal de unidades interiores}}{\text{Capacidad nominal de la unidad exterior}} * 100 \%$$

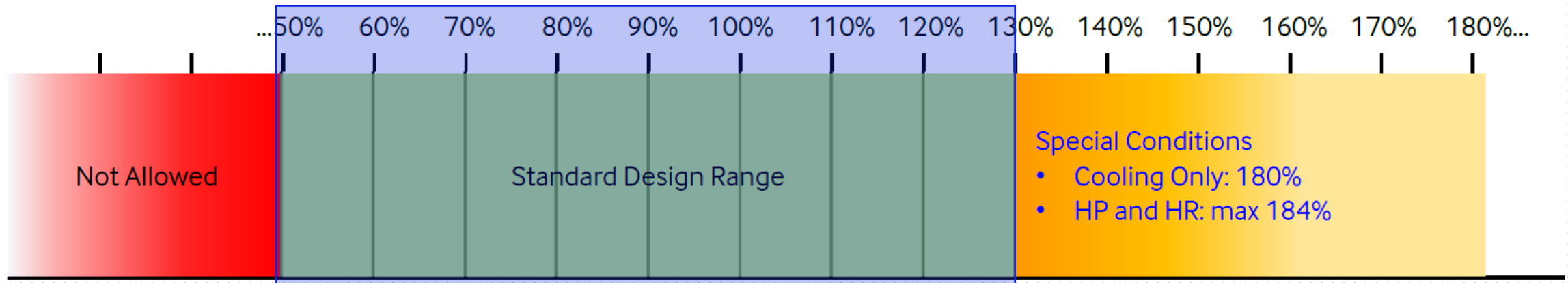


DVM – Pro v2

■ Consideraciones de diseño (Radio de Combinación)

El rango estándar de Radio de Combinación en sistemas VRF es de 50% ~ 130%. Un valor arriba de 130% es un riesgo y puede ocasionar:

- **Ruido excesivo** (*en calefacción*)
- **Reducción del nivel de confort**



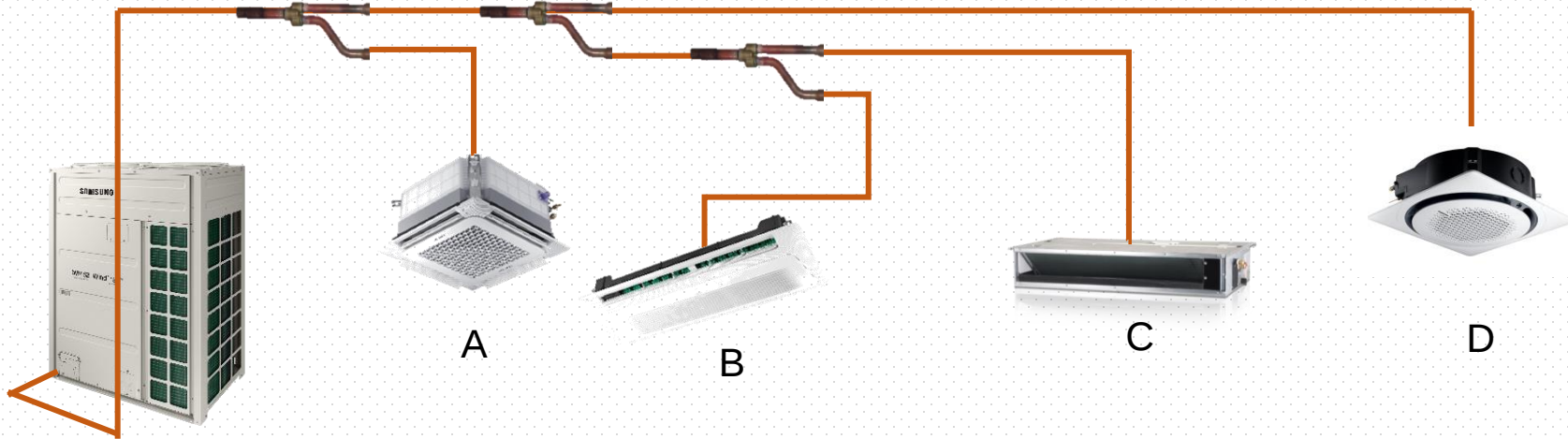
■ Consideraciones de diseño (Radio de Combinación)

Dependiendo de la aplicación en donde se este proponiendo sistemas VRF, los rangos sugeridos para el radio de combinación se muestran en la siguiente tabla.

Condición	Aplicación	Radio de Combinación sugerido
Aplicaciones con calefacción dominante	Zonas de baja temperatura	80 ~ < 110 %
Áreas abiertas y grandes	Bares, Oficinas con áreas comunes, tiendas departamentales, etc.	90 ~ < 105 %
Aplicaciones demandando enfriamiento la mayor parte del año	Interiores de edificios, Centro de datos	80 ~ < 130 %
Varias zonas pequeñas o enfriamiento/calefacción perimetral	Hotel, Oficinas individuales, Salones de clases	100 < 130 %

■ Radio de Combinación 100%

La capacidad se del condensador se selecciona en base a la capacidad total de unidades interiores



Ejemplo de selección de ODU:

Capacidad IDUs : A [5.6kw], B [5.6kw], C [5.6kw], D [5.6kw]

Capacidad ODU: Capacidad total de IDUs: $5.6 + 5.6 + 5.6 + 5.6 = 22.4 \text{ kW}$

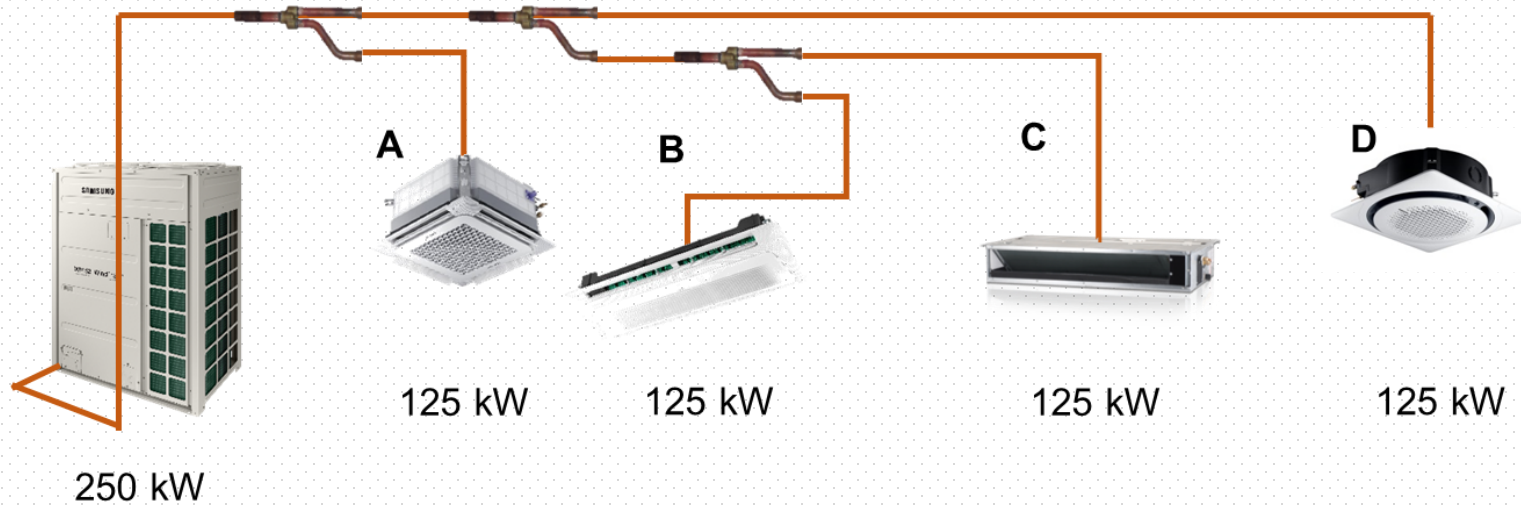
Con base en el resultado de arriba, **resulta una ODU con capacidad de 22.4 kW .**

Radio de combinación: $22.4 \text{ kW} / 22.4 \text{ kW} = 100\%$

DVM – Pro v2

■ Radio de Combinación > 100%

- Cuando las cargas pico de las IDUs difieren por diferentes razones, la operación continua de estas se presenta en un porcentaje mínimo.
- Por lo que regularmente la capacidad de las ODU no debe seleccionarse en base a la suma de las cargas pico de las IDUs.
- Por lo que en los sistemas VRF es recomendable usar radios de combinación por arriba de 100%.

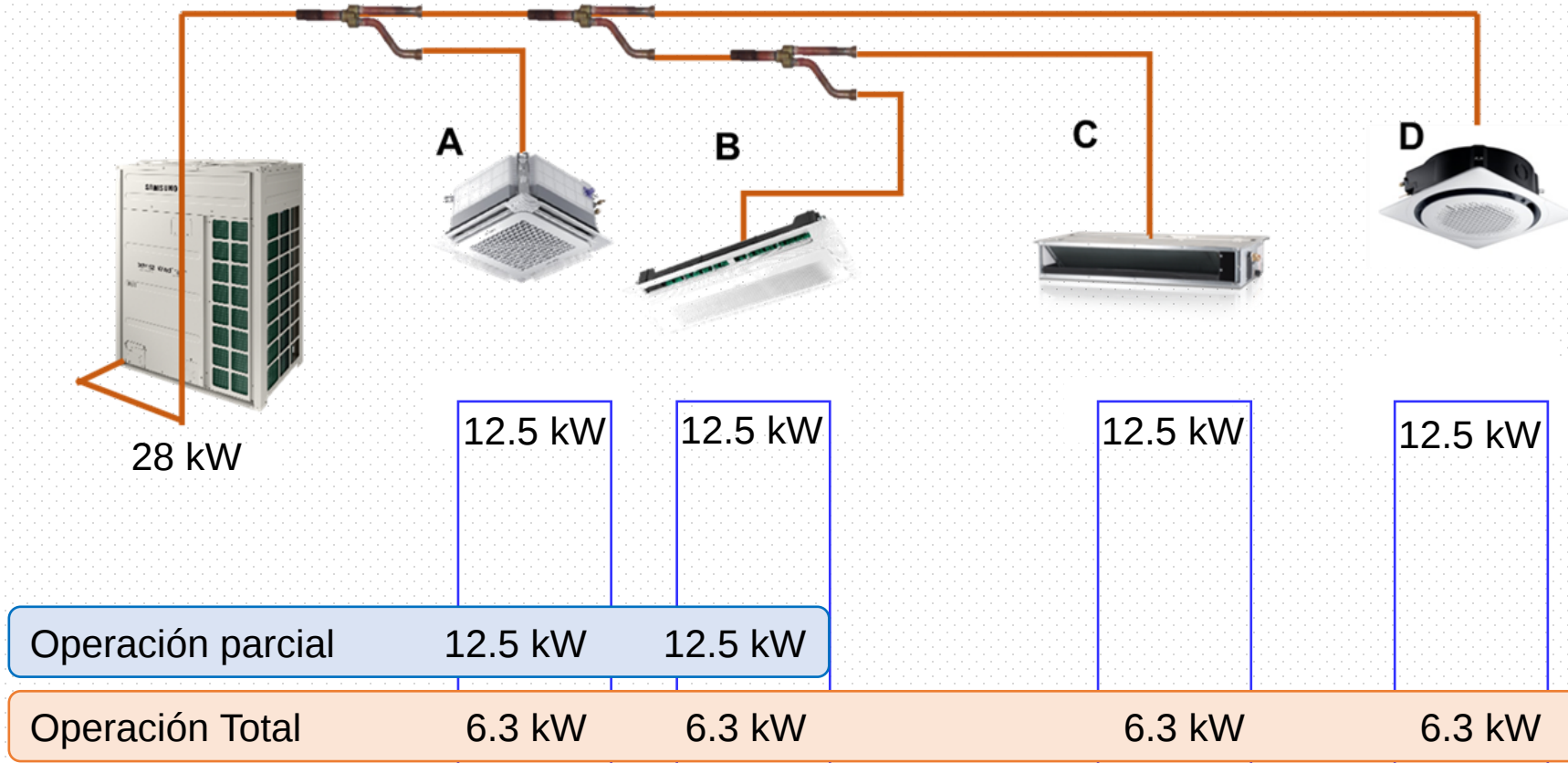


Capacidad total de IDUs = 500 kW

DVM – Pro v2

■ Radio de Combinación > 100%

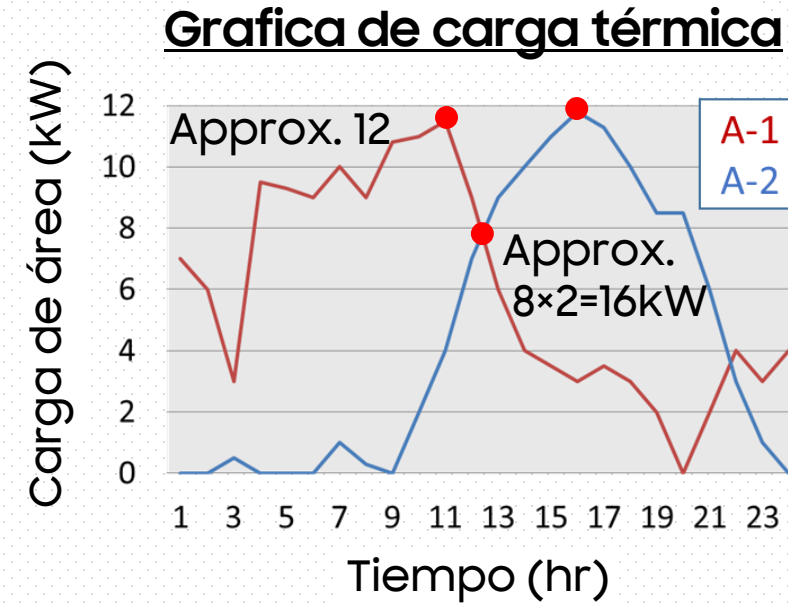
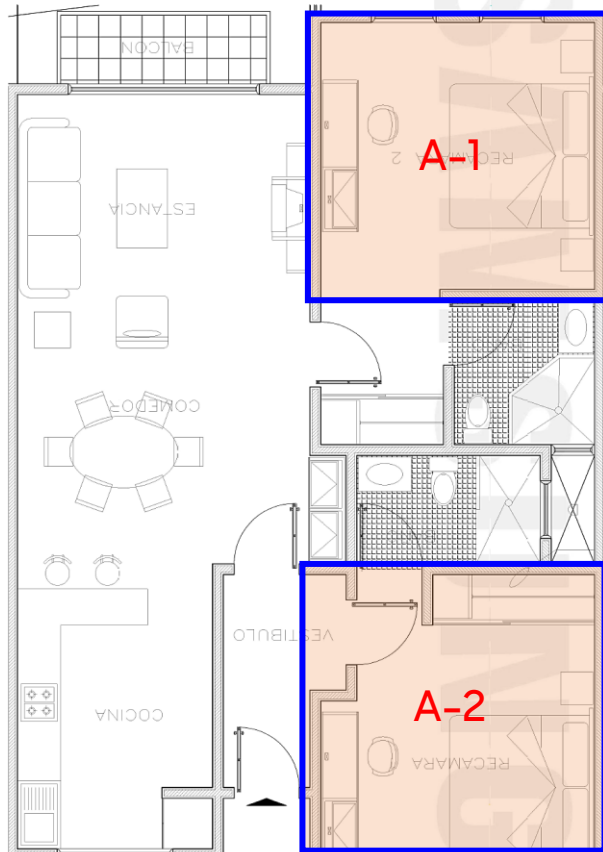
- Cuando se usan radios de combinación arriba de 100%, considerar que la capacidad de las IDUs será proporcional a la capacidad de la ODU
- Adicional sí la operación demanda arriba del 100%, la capacidad de cada IDU reduce.



DVM – Pro v2

■ Como definir la capacidad optima

- Basado en la carga térmica de cada área, A-1 y A-2 ≈ 14 kW
- Basado en la capacidad total de las unidades interiores, la selección debería ser ≈ 28 kW (100%).

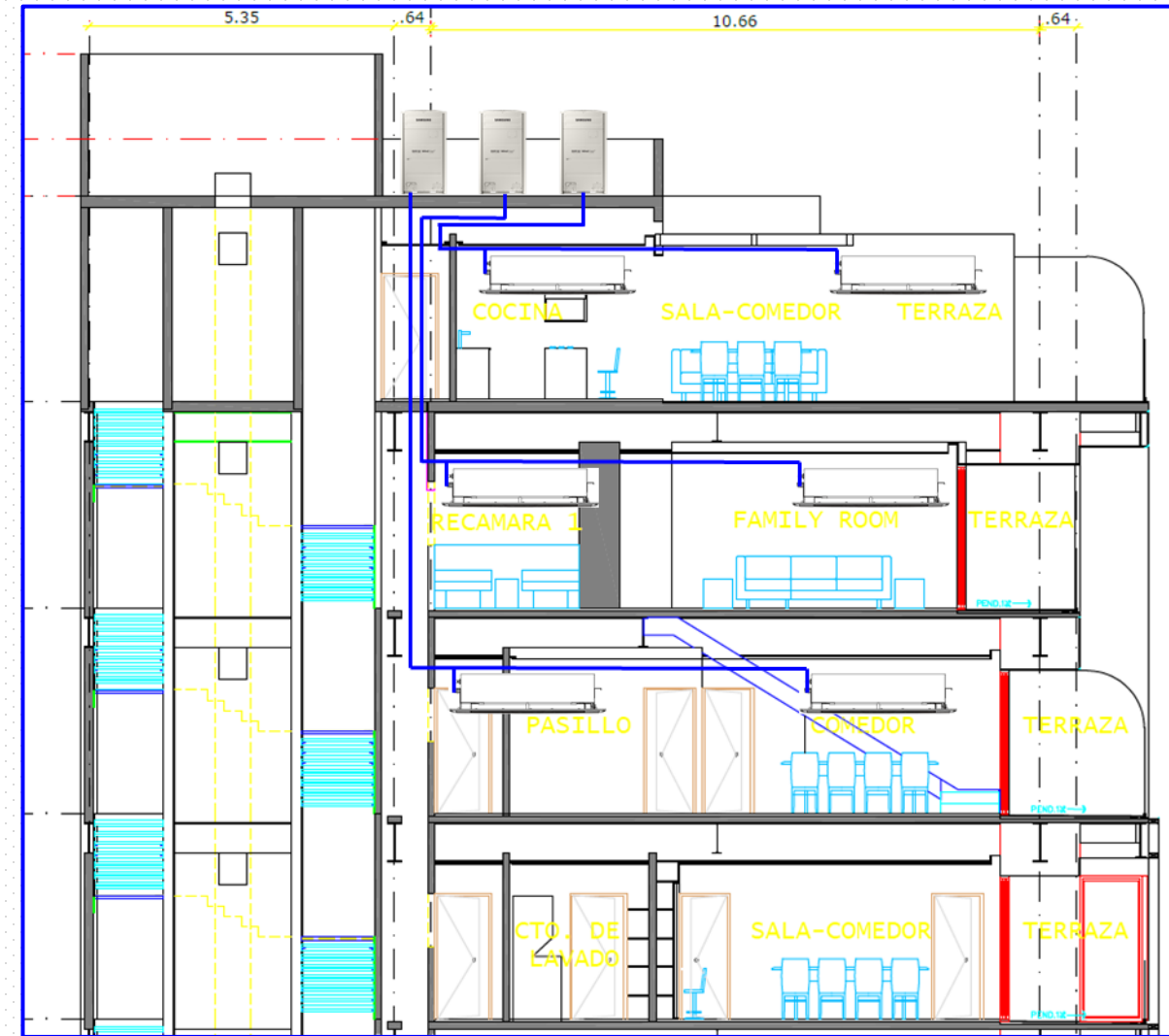


- La carga térmica máxima del sistema es de 16 kW a las 12:00 hrs, por lo que un radio de combinación de 125% con una condensadora de 22.4 kW es posible

DVM – Pro v2

■ Puntos para considerar sistemas separados

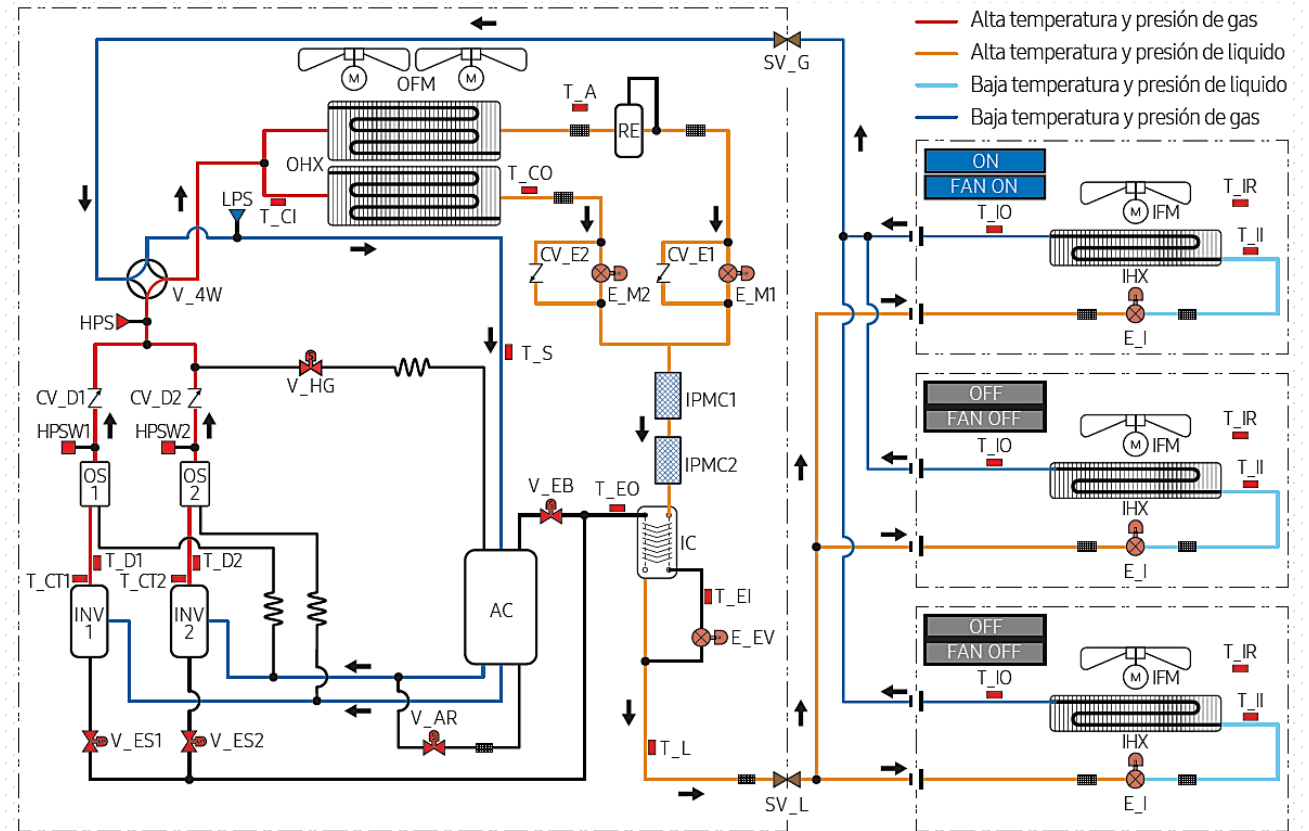
- En general, el principio básico de los sistemas de Aire Acondicionado en edificios es separarlos por niveles para disminuir el riesgo de dejar sin confort cuando el sistema falla o para por mantenimiento.
- Es importante considerar al sistema tomando como prioridad el minimizar los inconvenientes del usuario como resultado de un sistema sin operar.
- Con respecto a las áreas comunes en cada nivel, tales como pasillos y áreas de elevador, es posible combinar los sistemas derivado de su operación simultanea por su uso.



DVM – Pro v2

■ Tipos de VRF

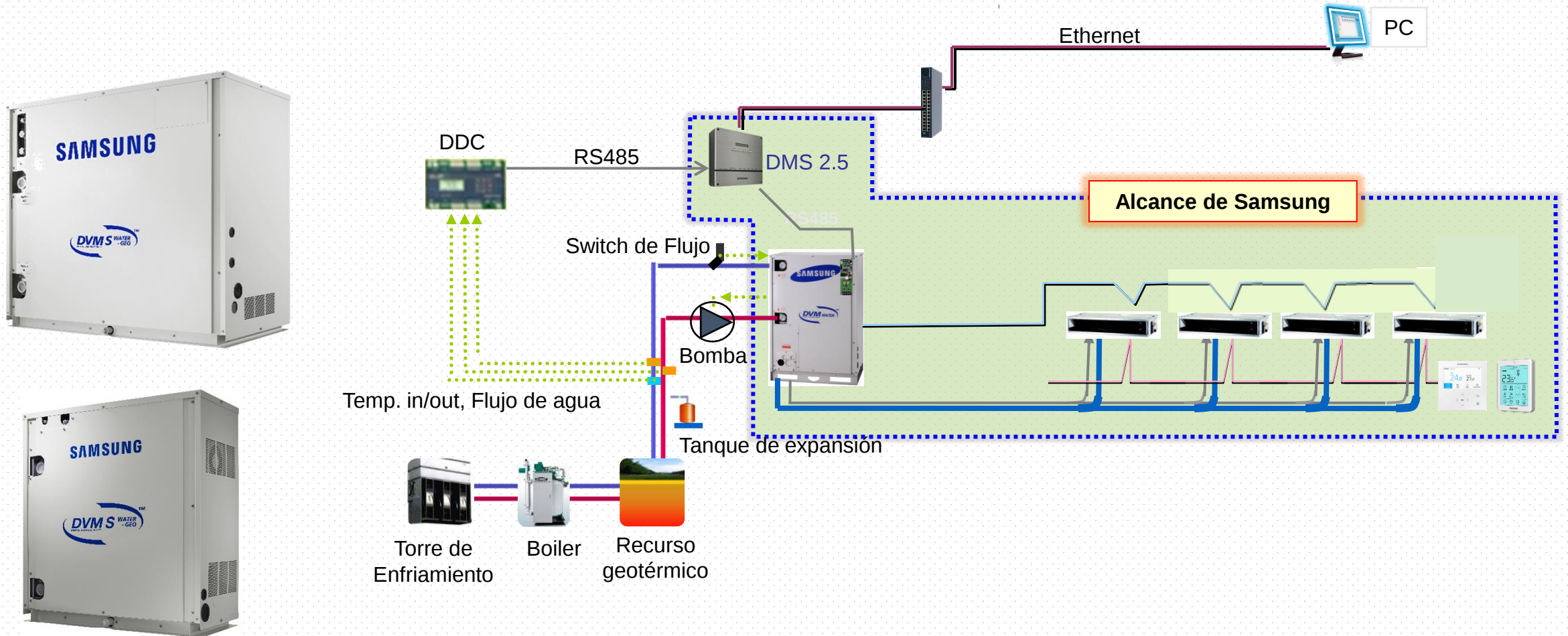
- Enfriados por Aire



DVM – Pro v2

■ Tipos de VRF

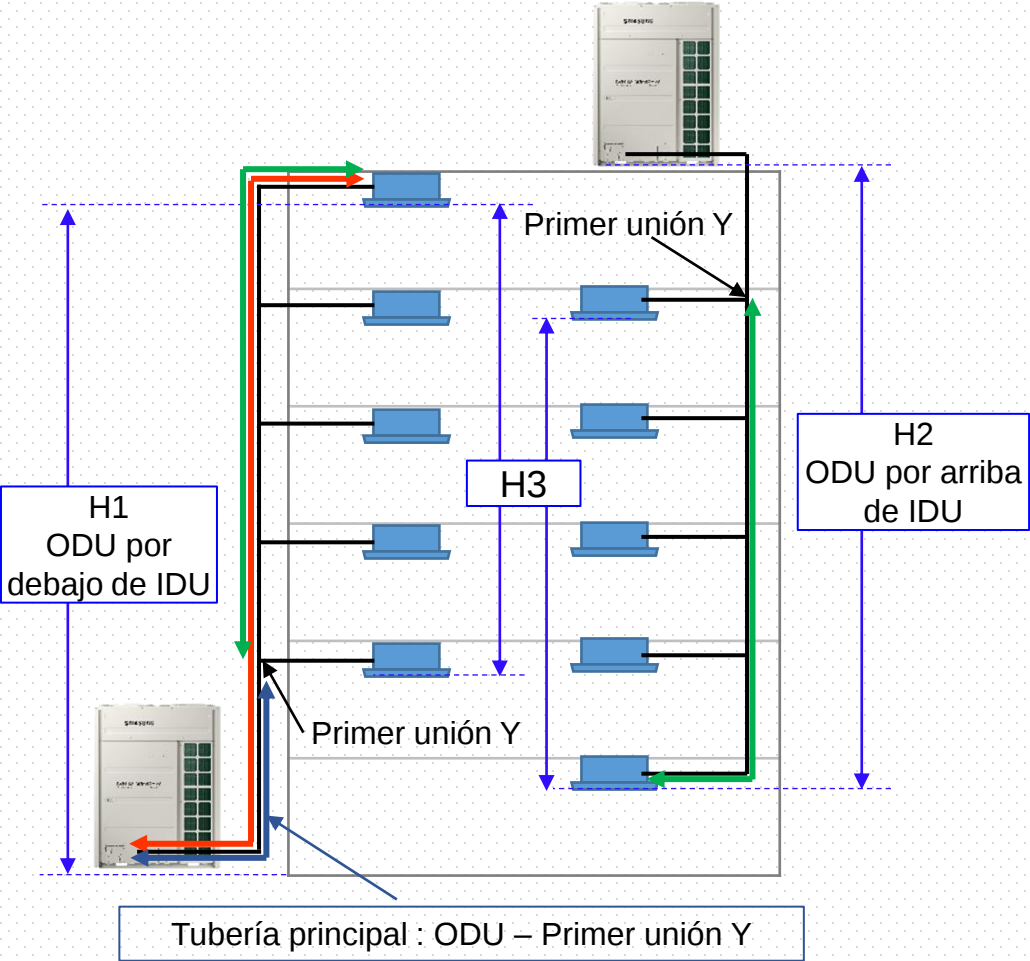
- Enfriados por Agua



DVM – Pro v2

■ Longitudes de tubería

- **Nota:** Consultar los manuales de Instalación para cada tipo de DVM



Categoría		Longitud	Observación
Total		1000 m(3281')	Líquido únicamente
ODU a IDU		200 m(656') Equivalente 220 m(722')	↔
Primer unión Y al IDU más lejano		45 m(148') *90m(295') bajo condiciones especiales	↔
Diferencia de nivel	H1 ODU-IDU	40 m(131') *110 m(361') bajo condiciones especiales	
	H2 ODU-IDU	50 m(164') *110 m(361') con el equipo PDM	Equipo PDK
	H3 IDU-IDU	HP : 50 m(164') * 15 m si EEV RAC está instalado HR : 15 m(MCU-IDU 15 m)	

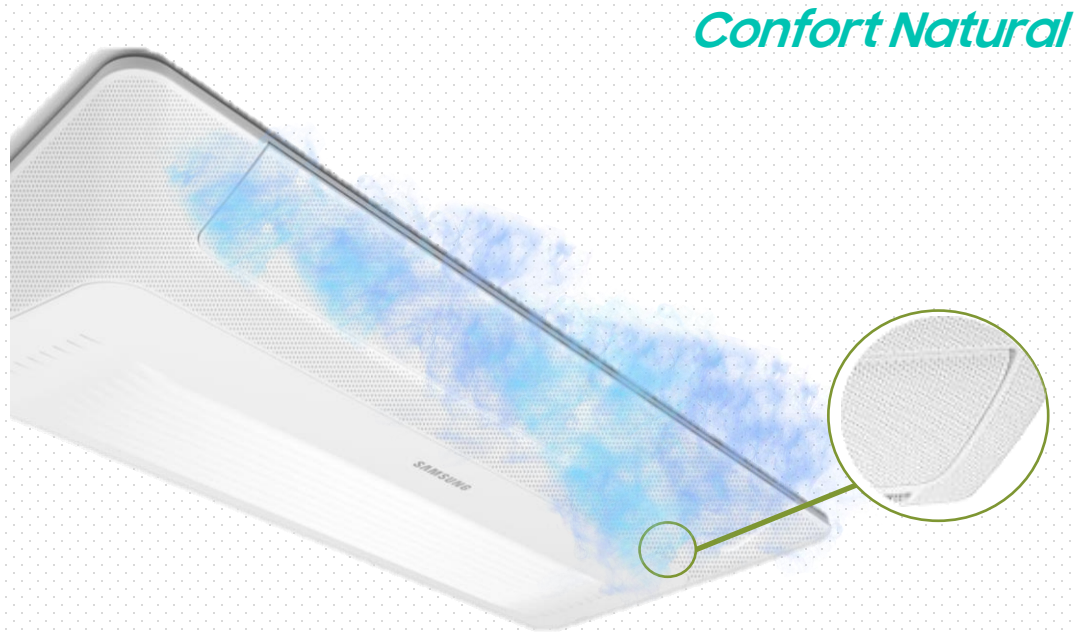
■ Diferenciadores Tecnológicos



DVM – Pro v2

■ Diferenciadores Tecnológicos

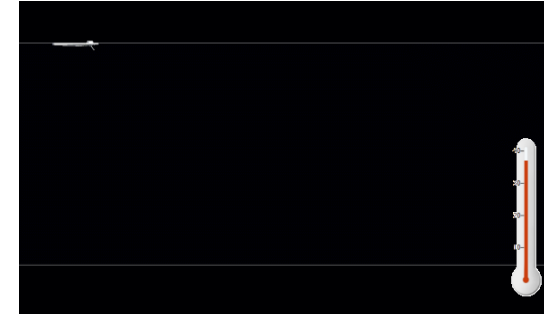
Modo normal → Enfriamiento Windfree™



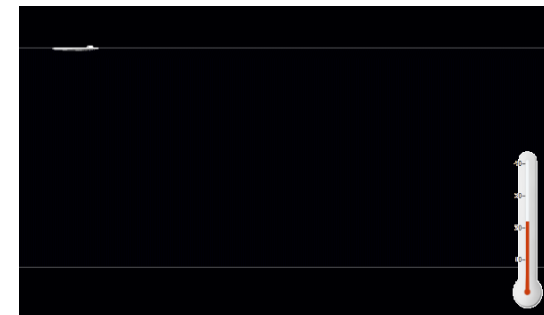
※ Windfree™: Sensación de confort con corriente de aire a una velocidad de 0.15m/s

Reducción de la temperatura sin corrientes de aire

- Operando en modo normal
- Paso 1: enfriamiento rápido



- Entorno en el punto de ajuste definido
- Paso 2: enfriamiento Windfree™



■ Diferenciadores Tecnológicos

Presión estática externa: 110Pa

- Las condensadoras VRF necesitan flexibilidad a la hora de instalación. Los VRF superan mayor presión estática, lo que permite instalación interior.



■ Diferenciadores Tecnológicos

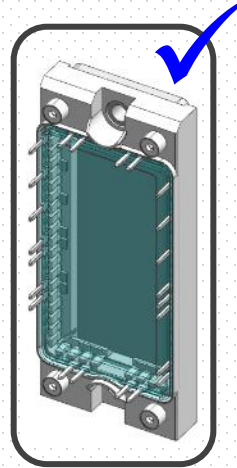
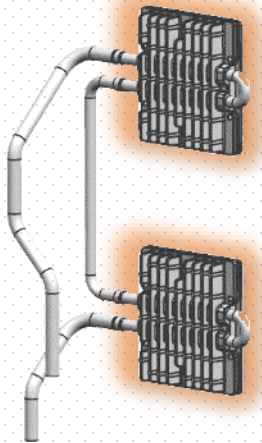
- ✓ El Módulo de Poder, que es un componente esencial del Sistema Inverter, ha evolucionado.
 - Montar nuevo módulo de poder → nueva forma de enfriamiento → eficiencia mejorada



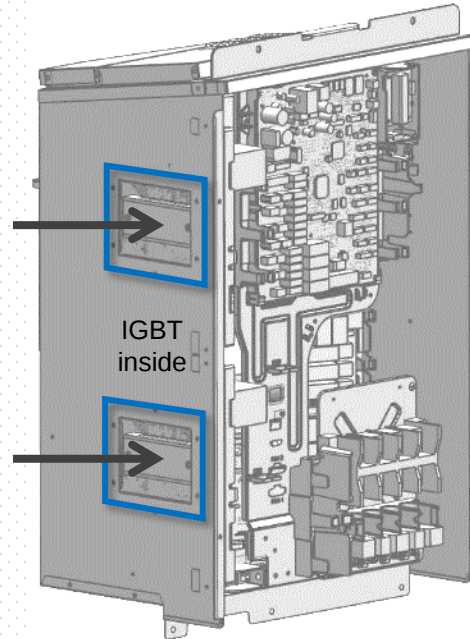
Nuevo módulo de Poder (IGBT 7)

* Insulated Gate Bipolar Transistor

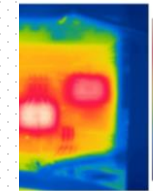
El disipador de calor se conecta al otro extremo del IGBT.



IGBT 7



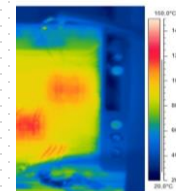
El módulo de poder, permite unidades con temp. internas más bajas.



Convencional



casi 30°C
más bajo



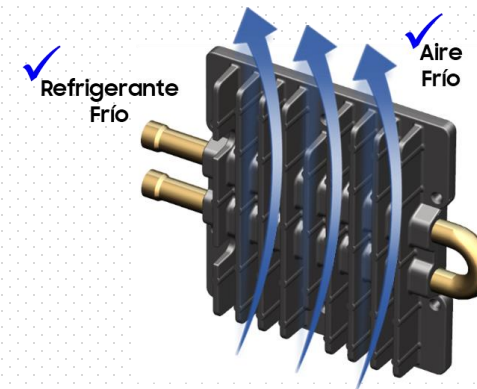
Nuevo

* Source : Infineon homepage



3ª Generación

Tubo de Cobre fundido a presión en aluminio
+ aletas tipo aire frío

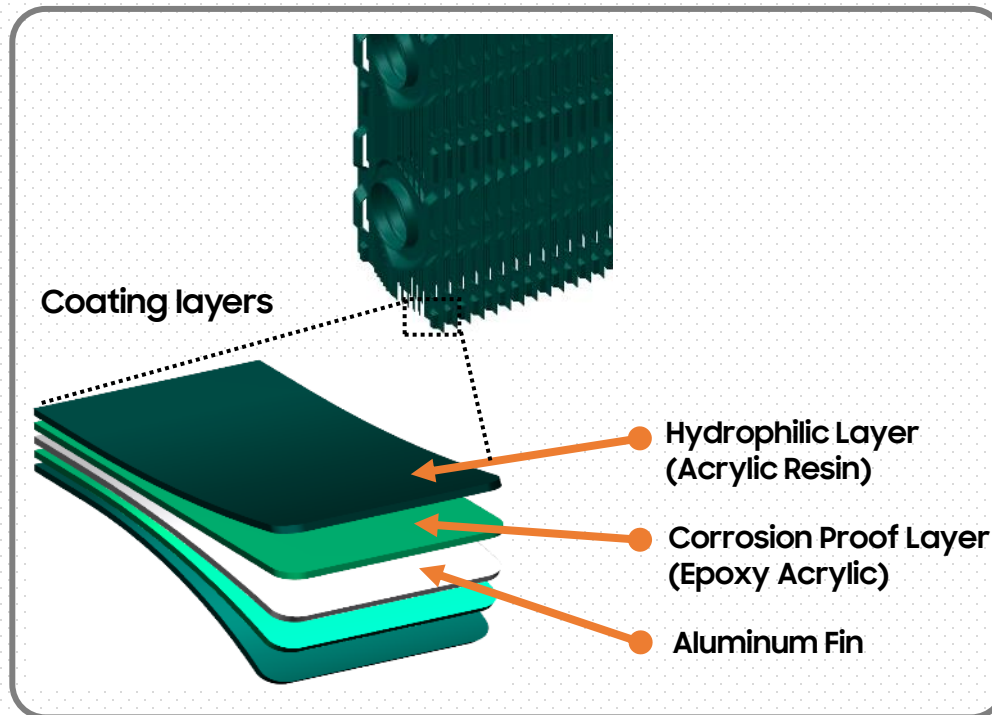


■ Diferenciadores Tecnológicos

PROTECCIÓN ANTICORROSIVA

"Durafin™ Ultra" es el conjunto de aleta e intercambiador de calor con propiedades anticorrosivas.

Este poderoso intercambiador de calor superó 3 pruebas de corrosión, verificado por TÜV Rheinland: 3,000hr of Salt Spray Test(SST/ISO 9227), 1,800hr of Cyclic Corrosion Test(CCT/ISO 14993) and 840hr of severe industrial environment test (ISO 21207, Method B)



* Corrosion condition can be vary to the site where outdoor unit is installed.

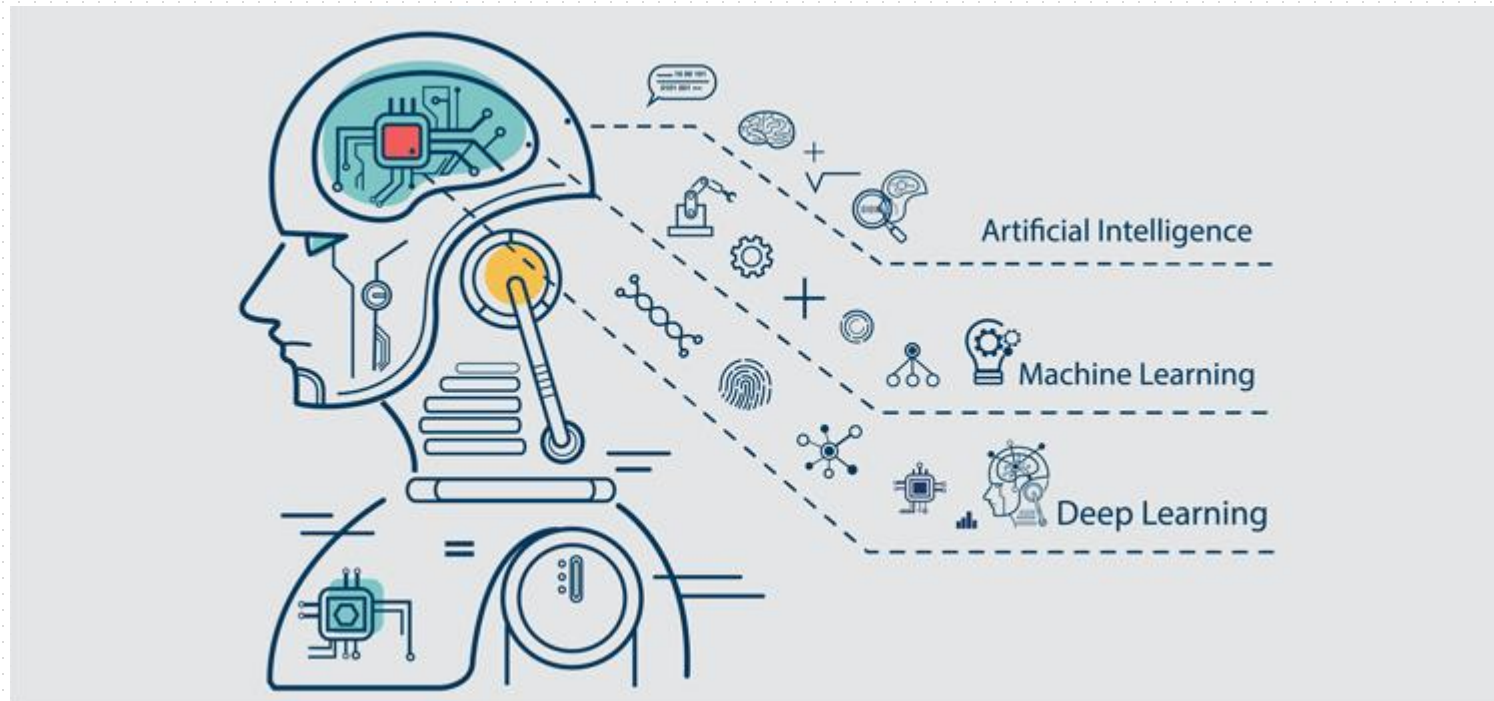
- ✓ ISO 9227, SST (Spray de Sal)
3,000hr test passed
- ✓ ISO 14993, CCT (Corrosión Cíclica)
1,800hr test passed
- ✓ ISO 21207, Method B (Método B)
840hr test passed

■ Diferenciadores Tecnológicos

Que es la AI?

De manera general la inteligencia artificial (AI) refiere al comportamiento de un sistema o maquina similar al comportamiento del ser humano.

En la forma básica de la AI, las computadoras están programadas para emular el comportamiento humano usando una base de datos tomados de ejemplos pasados de su comportamiento. Esto puede generar arreglos para reconocer las diferencias entre los parámetros y crear actividades complejas en un ambiente normal.

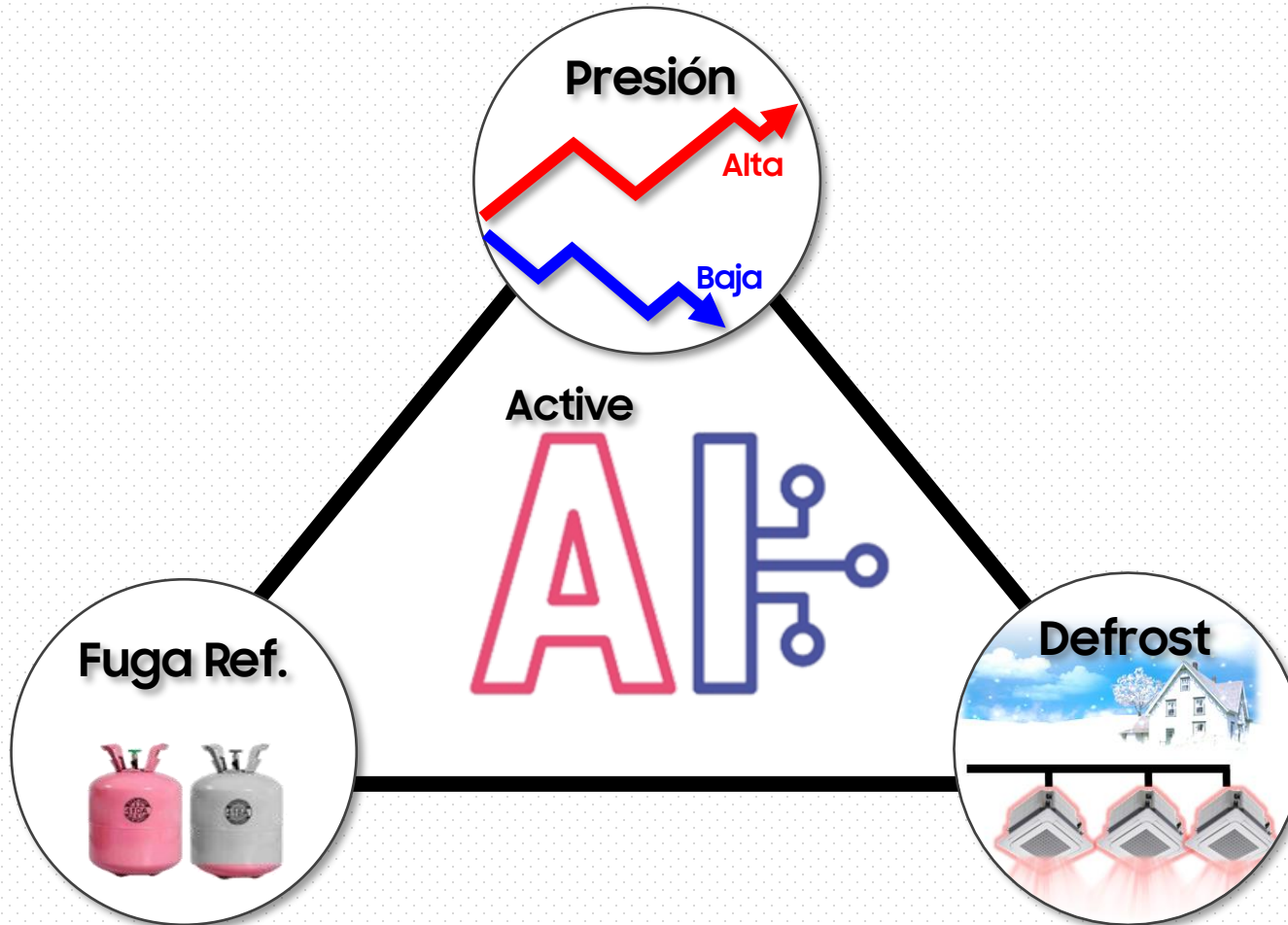


DVM – Pro v2

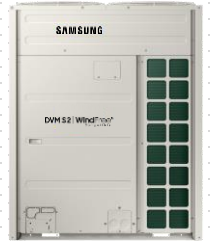
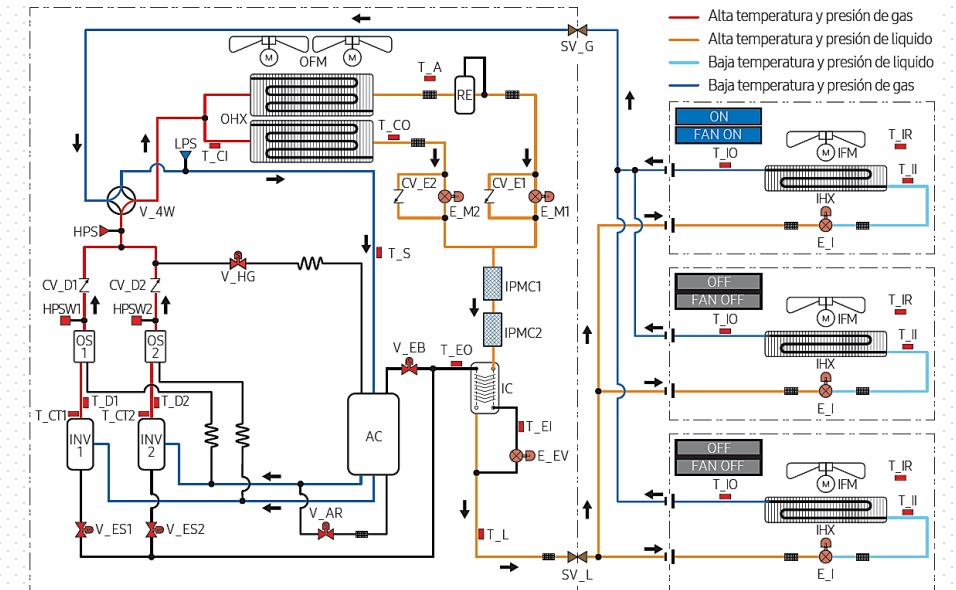
■ Diferenciadores Tecnológicos

Inteligencia Artificial en sistemas VRF

- Active AI reconoce el ambiente en el que fue instalado, suministra enfriamiento y calefacción de forma optimizada y monitorea cualquier fuga de refrigerante en tiempo real.



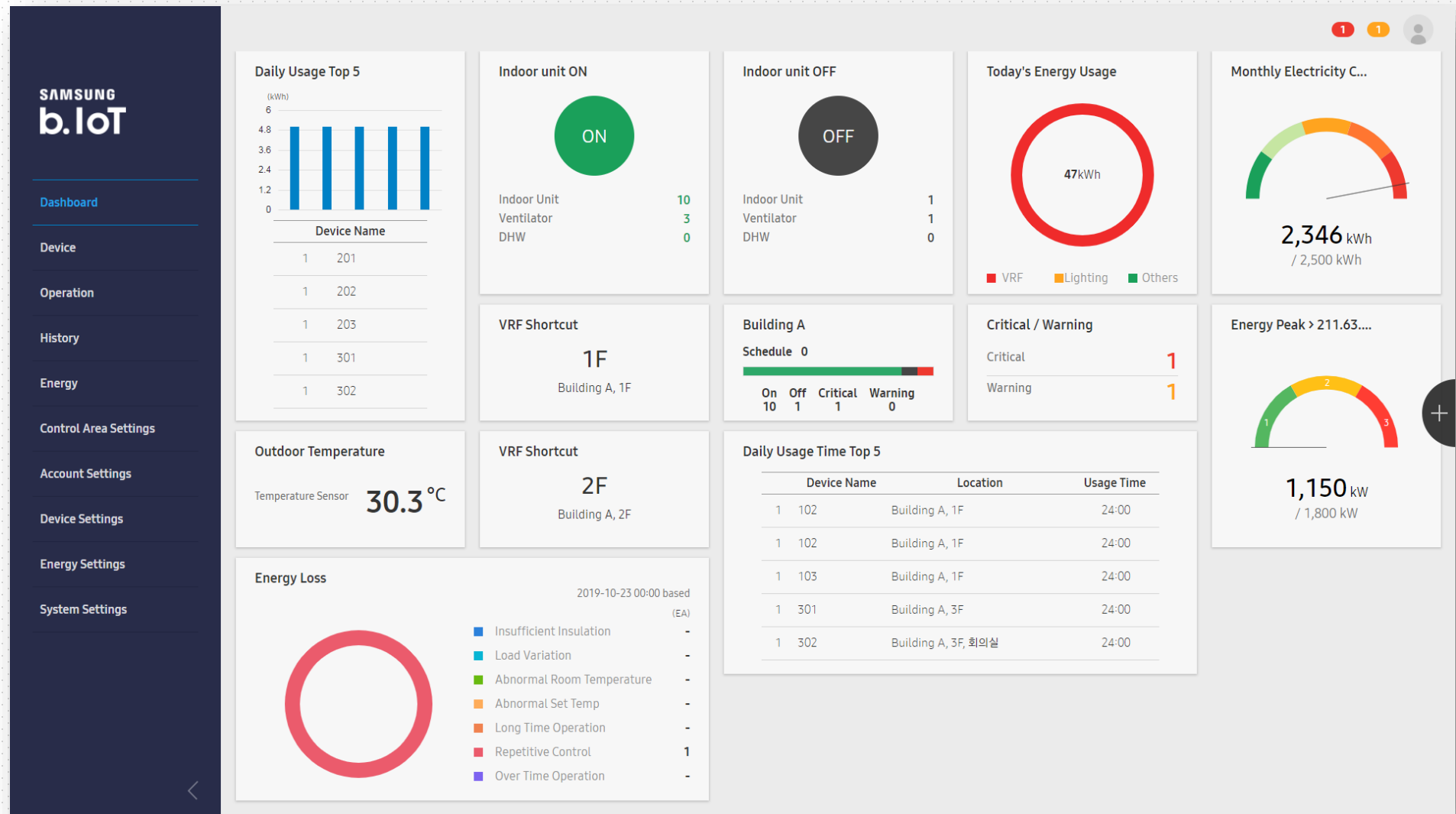
22 sensores monitoreados



DVM – Pro v2

■ Diferenciadores Tecnológicos

Inteligencia Artificial & b.IoT



Line up

- ◆ Enfriados por aire
- ◆ Enfriados por agua
- ◆ Combinaciones especiales

DVM – Pro v2

■ Line Up – 220V/3 ph

✓ Módulo individual (Heat pump, Cooling only, Anti corrosion) : Max. 26HP

Capacity (HP)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
VRF	 W : 930 H : 1,695 D : 765			 W : 1,295 H : 1,695 D : 765						

✓ Combinación de módulos (Heat pump, Cooling only, Anti corrosion) : Max. 98HP

HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98
VRF	1 units										2 units												3 units												4 units											
																																														

DVM – Pro v2

■ Line Up – 460V/3 ph

✓ Módulo individual (Heat pump) : Max. 34HP

HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
VRF	 W : 930 H : 1,695 D : 765			 W : 1,295 H : 1,695 D : 765						 W : 1,860 H : 1,695 D : 765				

✓ Combinación de módulos (Heat pump) : Max. 98HP

HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98																															
VRF	1 units																																2 units												3 units																4 units																
																																																																													

DVM – Pro v2

■ Line Up – 460V/3 ph

✓ Módulo individual (Cooling only) : Max. 34HP

HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
DVM S2	 W : 930 H : 1,695 D : 765			 W : 1,295 H : 1,695 D : 765										 W : 1,860 H : 1,695 D : 765

✓ Combinación de módulos (Cooling only) : Max. 98HP

HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98																																									
DVM S2	1 units																																		2 units																		3 units																		4 units																
																																																																																							

DVM – Pro v2

■ Line Up Heat Recovery – 220V/460V/3 ph

- Operación simultanea Enfriamiento / Calefacción
- Es necesario considerar cajas de distribución
- Usa los mismos evaporadores

Tipo	Plataforma	3Φ, 208~230V(460V), 60Hz						
		6 Ton	8 Ton	10 Ton	12 Ton	14 Ton	16 Ton	40 Ton
VRF HR		●						Combinado
			●	●	●	●		
							●	

DVM – Pro v2

■ Line Up DVM ECO

- Aplicaciones residenciales y comerciales
- Convenientes en espacios reducidos
- Descarga de Aire Horizontal

Capacidad (HP)			4 HP	5 HP	6 HP	7 HP	8 HP	10 HP	12 HP
VRF ECO Compact (Rotary compressor / Scroll)	1Φ, 220~240V	SSEC							
VRF ECO Standard (Rotary compressor / Scroll)	1Φ, 220~240V	SEC							
VRF ECO Standard (Rotary compressor)	3Φ, 220~240V								



DVM – Pro v2

■ Line Up VRF Water

- Este sistema VRF utiliza agua para condensar
- Mayor eficiencia (menor longitud de tuberías, menor refrigerante)
- Aplicación geotérmica



Tipo	Platform	1Φ, 208~230V, 60Hz			3Φ, 208~230V(460V), 60Hz				
		3 Ton	4 Ton	5 Ton	6 Ton	8 Ton	10 Ton	16 Ton	20 Ton
VRF	 Heat Pump Only	●	●	●					
					●	●	●		
								●	●

DVM – Pro v2

Line Up Evaporadores

- La gran diversidad en tipos de evaporadores se ajusta a cada proyecto



Capacity (kW)	360 CST	4Way CST	4Way CST (600x600)	1Way CST	2Way CST	Duct S	Slim Duct	MSP Duct	HSP Duct	OAP Duct	Big Duct	Wall mount	Console	Ceiling	Concealed Floor Standing	Hydro unit
1.5			● ◎									●				
1.7				● ◎			●									
2.2			● ◎	● ◎			●	●				●	●			
2.8			● ◎	● ◎			●	●				●	●			
3.2						●										
3.6			● ◎	● ◎		●	●	●				●	●		●	
4.5	●	● ◎	● ◎			●	●	●				●	●			
5.6	●	● ◎	● ◎	● ◎	●	●	●	●				●	●	●	●	
6.0			● ◎													
7.1	●	● ◎		● ◎	●	●	●	●				●		●	●	
8.2												●				
9.0	●	● ◎				●	●	●								
11.2	●	● ◎				●	●	●	●					●		
12.8	●	● ◎				●	●	●	●							
14.0	●	● ◎				●	●	●	●	●				●		
16.0								●								●
18.0											●					
22.0									●	●						
22.4											●					
28.0									●	●						
32.0																●
50.0																●



360 Cassette



WindFree™ 4-Way Cassette



HSP Duct
(High Static Pressure)

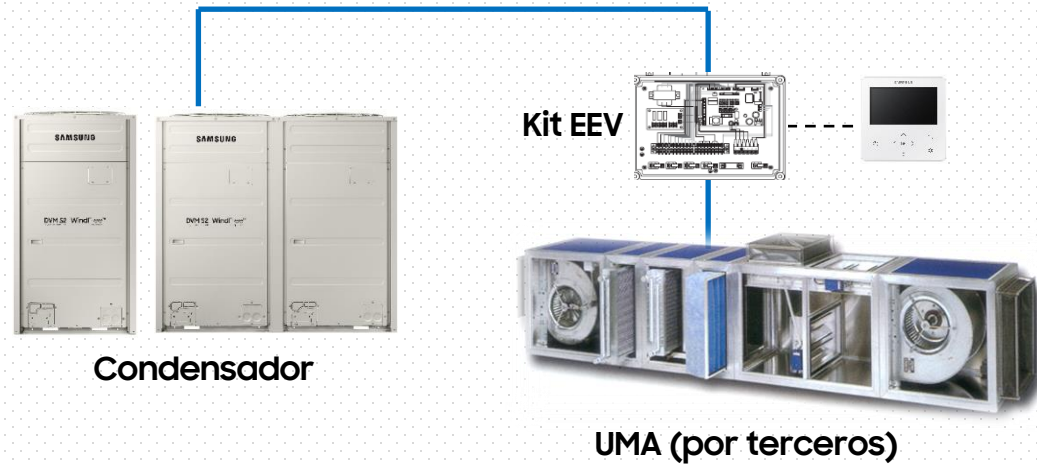


WindFree™ 2.0

DVM – Pro v2

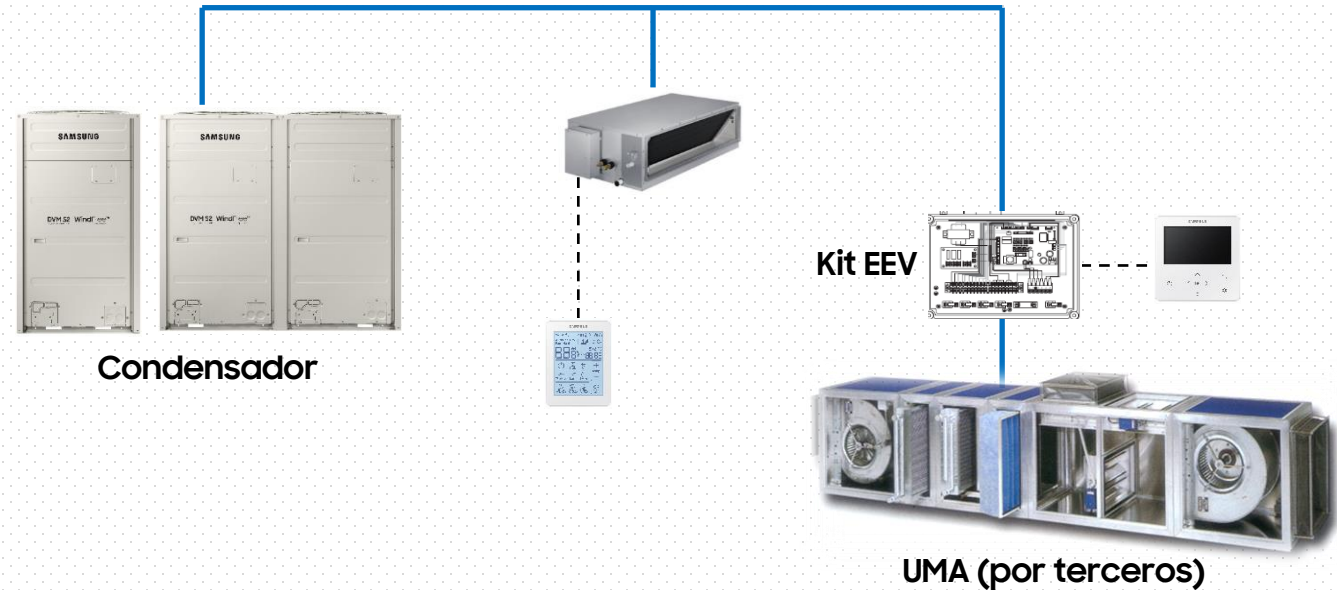
■ Line Up VRF + UMA

■ VRF + UMA



- 1:1 Con un radio de conexión de 50 ~ 130%

■ VRF + UI + UMA

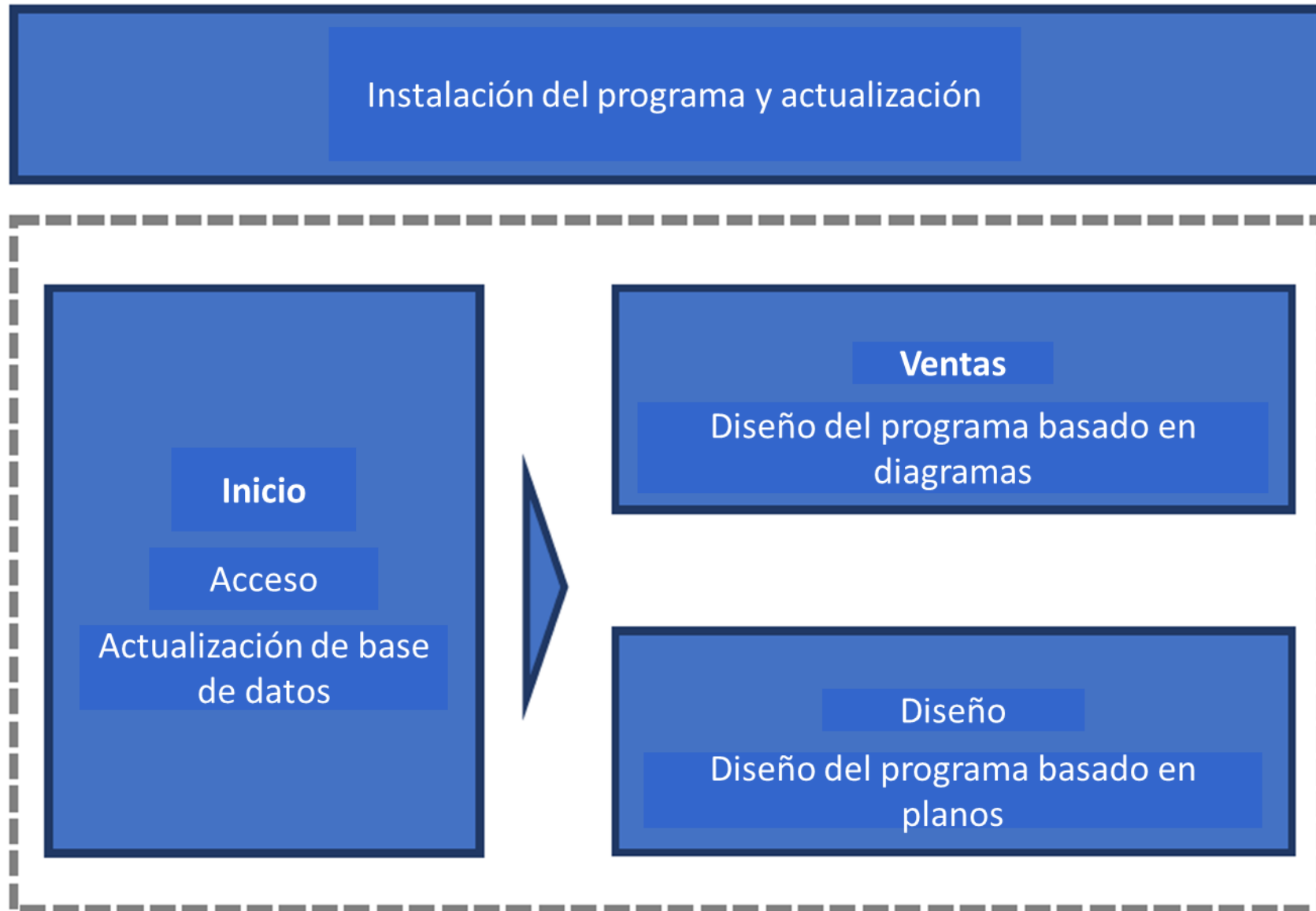


- N:1 Con un radio de conexión de 50 ~ 130%
- La capacidad total de la UMA debe ser menor al 50% de la capacidad del condensador

Software DVM Pro

- ◆ Registro de usuario
- ◆ Descarga de software
- ◆ Instalación de software

■ Estructura



DVM – Pro v2

■ Requerimientos del sistema

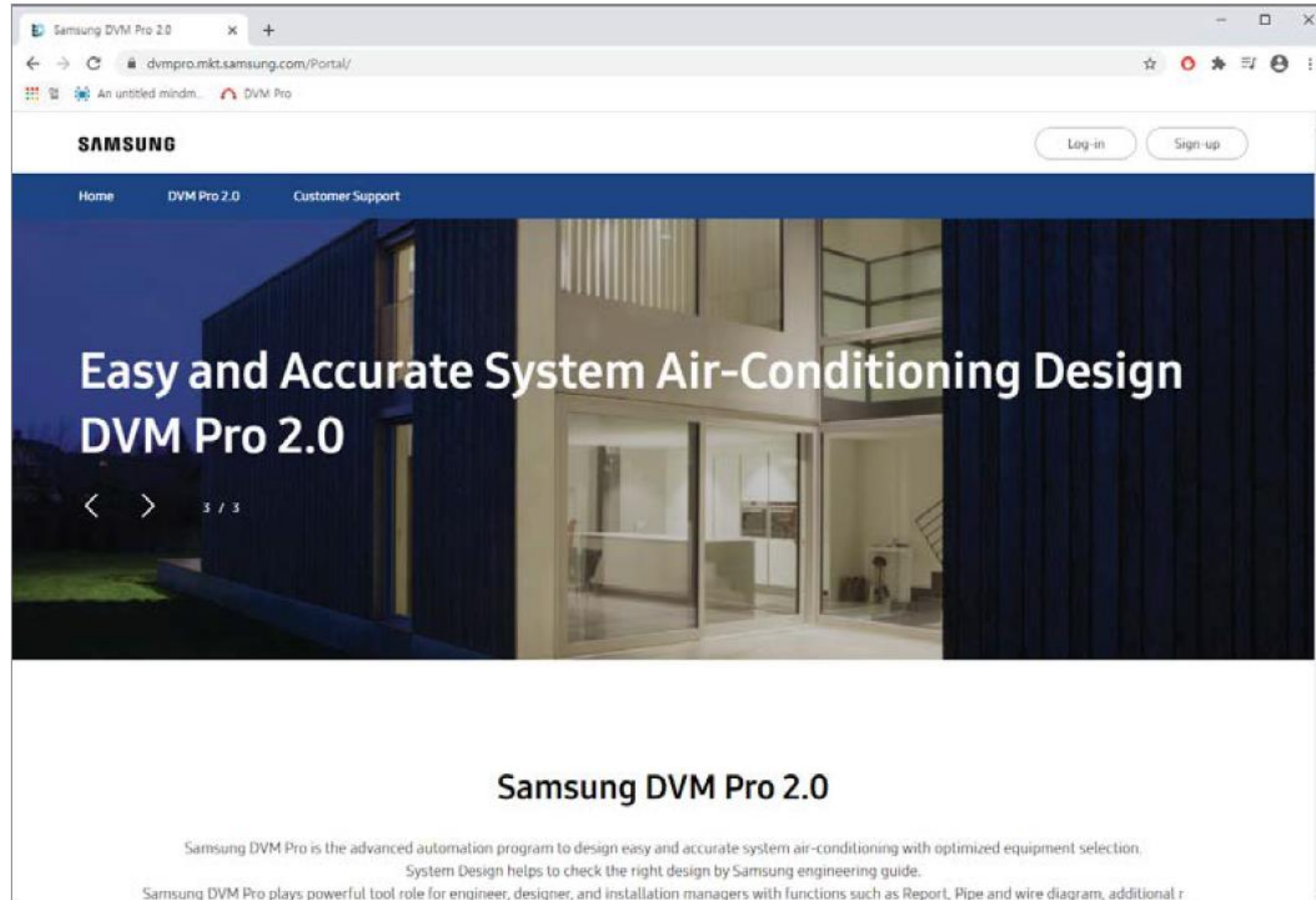
Items	Contents	Remarks
Operating System	Microsoft Windows 7 SP1 (with update KB4019990, 64-bit only) Microsoft Windows 8.1 (with update KB2919355, 64-bit only) Microsoft Windows 10 (version 1803 or higher, 64-bit only)	32-bitv not supported
CPU Type	Base: 1.2 GHz or higher Recommended: 2.5 GHz or higher	
Memory	Base: 8GB Recommended: 16GB	
Display Resolution	Typical Display: 1920x1080 True Color Resolution 4K Display: Supports up to 3840 x 2160 resolution on Windows 10, 64-bit system (with supported display card)	
Display Card	Base: 1 GB GPU, 29 GB/s bandwidth and DirectX 11 compatible Recommended: 4 GB GPU, 106 GB/s bandwidth and DirectX 11 compatible	

Disk Space	2.0GB (Capacity required for program installation. However, additional storage capacity is required according to the user's design country and project creation)	
Pointing Device	MS mouse standard (wheel function required)	
.NET Framework	.NET Framework version 4.6.2 or later *DirectX11 recommended for supported OS	
Browser	Internet Explorer 11 or later Google Chrome	Other browsers are not supported

DVM – Pro v2

■ Registro e Instalación del software

Acceda a <https://dvmpro.mkt.samsung.com>



DVM – Pro v2

■ Registro e Instalación del software

1.-Baje hacia la parte inferior de la página y cambie el idioma a ingles dando click **1**

Samsung DVM Pro 2.0

Samsung proudly introduces DVM Pro 2.0, a powerful tool for engineers, designers, installers and consultants to easily and precisely design your air conditioning systems. DVM Pro 2.0 is an updated version of Samsung's advanced design automation programme that ensures a system's design falls within Samsung's engineering guidelines. In Sales Mode you can easily define the system's requirements and select the desired air conditioning products. In CAD Mode you have access to an in-depth and precise tool to design the air conditioning system.

Sales Mode

All design processes, including product selection, piping, wiring and system checks, are seamlessly integrated to provide a streamlined user experience, so you can respond to client requests rapidly. And, it includes an intuitive interface and a range of convenient features to simplify and speed up the whole design process.

[Sales Introduction](#)

Designer Mode

A dedicated CAD program, developed by Samsung, lets you design systems without the need for any expensive commercial CAD programs. It is also optimized with specialized features to design air conditioning systems.

[Designer Introduction](#)

Program Download

Manual Download

Tutorial Download

SAMSUNG

DVM Pro V2.0

Sales
Designer

Download

Manual
Tutorial

Customer Support

Download
FAQ
Contact Us

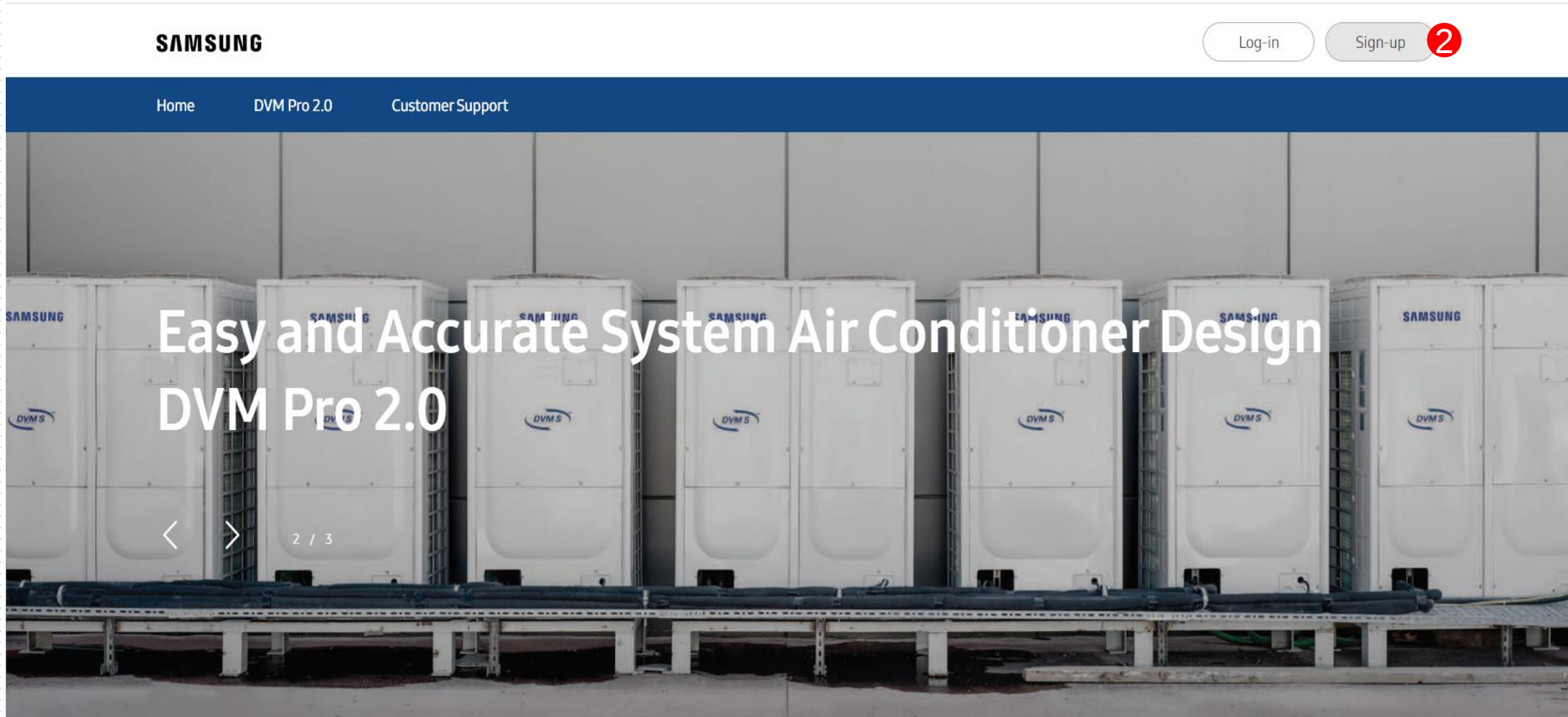
Copyright © 2022 SAMSUNG. All Rights reserved.
This website is best viewed using the latest version of Chrome.
[Privacy](#) [Legal](#)

1

DVM – Pro v2

■ Registro e Instalación del software

2.-Regístrese dando click en sign up



■ Registro e Instalación del software

3.-Dar click en application for membership over 14

SAMSUNG

Log-inSign-up

[Home](#)[DVM Pro 2.0](#)[Customer Support](#)

Sign up

※ DVM Pro 2.0 is only available for those over the age of 14.

Application for membership over143

Application for membership under14

※ This System is strictly restricted to authorized users only.
Any illegal access shall be punished with a related-law.

■ Registro e Instalación del software

El programa DVM Pro 2.0 solo puede ser usado por usuarios autorizados a través del registro de la membresía, y puede ser usado después de iniciar sesión con uso del ID (correo) cuando se registren como miembros.

The screenshot shows a web browser window with the URL `dvmpro.mkt.samsung.com/Portal/Account/SignUp`. The page features the Samsung logo and navigation links for Home, DVM Pro 2.0, and Customer Support. A 'Log-in' and 'Sign-up' button are visible in the top right. The main content area is titled 'Sign up' and includes a sub-header 'Company Information'. Below this, there are several input fields: 'Company Name*' with a 'Company Search' button, 'Business Type*' (a dropdown menu), 'Country*' (a dropdown menu), 'City*' (a dropdown menu), and 'Address' (a text input field). A 'Privacy' section follows, containing an 'ID*' field (with a 'Duplicate check' button) and a 'Name*' field. A note below the ID field states: 'Please fill in the E-Mail Address format. (Example : aa@bb.com)'. The browser's address bar and tabs are also visible at the top.

Samsung DVM Pro 2.0

dvmpro.mkt.samsung.com/Portal/Account/SignUp

SAMSUNG

Log-in Sign-up

Home DVM Pro 2.0 Customer Support

Sign up

Please enter company and personal information to Sign up
(* is required item)

Company Information

Company Name*

Business Type*

Country*

City*

Address

Privacy

ID*

Please fill in the E-Mail Address format. (Example : aa@bb.com)

Name*

DVM – Pro v2

■ Registro e Instalación del software

- 1.-Aceptar los términos y condiciones
- 2.-Aceptar los términos y condiciones
- 3.-Dar click en Company search

Sign up

Please enter company and personal information to Sign up
 (** is required item)

Agree

- 1 ☒ I have read and understand the Terms of Service and agree to it.
[View Service Terms](#)
- 2 ☒ I agree that I have read and understand the contents of the Collection and use of personal information
[View Collection and use of personal information](#)

Company Information

Company Name*	Input Company Name	Company Search 3
Business Type*	Business Type	
Country*	Country	
City*	City	
Address	Input Address	

DVM – Pro v2

■ Registro e Instalación del software

Si la compañía ya esta registrada en el sistema solo búsquela y enlázela a su usuario

- 1.-En caso de ser una compañía registrada escribir el nombre en el campo de Company name
- 2.- Dar click en company search para encontrar la compañía
- 3.-Una vez ubicada la compañía dar click en select
- 4.-Por ultimo dar click en use the select Company name

The screenshot displays the registration interface for DVM Pro v2. At the top, there are two checked checkboxes with links to 'View Service Terms' and 'View Collection and use of personal information'. Below these is the 'Company Information' section with input fields for Company Name, Business Type, Country, City, and Address. A 'Company Search' modal is open, showing a search bar with 'xxxxxxxx' (marked with a red 1) and a 'Company Search' button (marked with a red 2). The modal lists a table of companies to register, with the first row selected (marked with a red 3). The table has columns: Select, Company Name, Business Type, Country, and City. The first row shows 'XXXXXXXXXX', 'Construction Company', 'Mexico', and 'Mexico City'. At the bottom of the modal, there are two buttons: 'Use the select company name' (marked with a red 4) and 'Use the entered company name', along with a 'Cancel' button.

Company Search

Company Name* Input

Business Type* Busin

Country* Coun

City* City

Address Input

Privacy

ID* E-Mail Address Duplicate check

I have read and understand the Terms of Service and agree to it.
[View Service Terms](#)

I agree that I have read and understand the contents of the Collection and use of personal information
[View Collection and use of personal information](#)

Company Name xxxxxxxxx 1

Company Search 2

Select Company Name to register

Select	Company Name	Business Type	Country	City
3	XXXXXXXXXX	Construction Company	Mexico	Mexico City

Use the select company name 4

Use the entered company name

Cancel

DVM – Pro v2

■ Registro e Instalación del software

Si la compañía no esta registrada en el sistema se registra como una nueva opción y podrá ser seleccionada por otros miembros de la organización, a continuación se muestra el proceso

- 1.-Ingrese el nombre de la compañía
- 2.- Dar click en use the entered Company name

The screenshot shows the Samsung DVM Pro 2.0 Sign up page. The page has a header with the Samsung logo, a navigation bar with links to Home, DVM Pro 2.0, and Customer Support, and a top right corner with Log-in and Sign-up buttons. The main content area is titled 'Sign up' and includes a sub-header 'Please enter company and personal information to Sign up (* is required item)'. Below this is an 'Agree' section with two checkboxes: 'I have read and understand the Service Terms' and 'I agree that I have read the Collection and Use Policy'. The 'Company Information' section includes fields for Company Name*, Business Type*, Country*, City*, and Address. A 'Company Search' modal is open, showing a search bar with the text 'xxxxxxxxxx' and a red circle '1' next to it. Below the search bar is a table with the following columns: Select, Company Name, Business Type, Country, and City. The table is empty. At the bottom of the modal are three buttons: 'Use the select company name', 'Use the entered company name' (with a red circle '2' next to it), and 'Cancel'.

SAMSUNG

Log-in Sign-up

Home DVM Pro 2.0 Customer Support

Sign up

Please enter company and personal information to Sign up (* is required item)

Agree

☒ I have read and understand the Service Terms [View Service Terms](#)

☒ I agree that I have read the Collection and Use Policy [View Collection and Use Policy](#)

Company Information

Company Name* Input

Business Type* Business Type

Country* Country

City* City

Address Input Address

Company Search

Company Name xxxxxxxxxx **1** Company Search

Select Company Name to register

Select	Company Name	Business Type	Country	City
--------	--------------	---------------	---------	------

2

Use the select company name Use the entered company name Cancel

DVM – Pro v2

■ Registro e Instalación del software

- 1.-Seleccione business type
(contract, distributor, etc.)
- 2.-Seleccione el país
- 3.-Seleccione la ciudad
- 4.-Ingresa la dirección

Agree

☒ I have read and understand the Terms of Service and agree to it.
[View Service Terms](#)

☒ I agree that I have read and understand the contents of the Collection and use of personal information
[View Collection and use of personal information](#)

Company Information

Company Name*

xxxxxxxxxxx

Company Search

Business Type*

Business Type

1

Country*

Mexico

2

City*

Mexico City

3

Address

Input Address

4

■ Registro e Instalación del software

1.-Ingrese su mail corporativo o personal

2.- Dar click en duplicate check si el mail no ha sido registrado aparecerá la leyenda email address is available, de lo contrario ingrese otro mail o ingrese en login con su contraseña

3.-Ingrese su nombre

4.-Ingrese su teléfono

5.-Dar click en submit para finalizar esta sección

The registration form is divided into two main sections. The top section contains three fields: 'Country*' with a dropdown menu showing 'Mexico', 'City*' with a dropdown menu showing 'Mexico City', and 'Address' with a text input field containing 'Input Address'. The bottom section is titled 'Privacy' and contains four fields: 'ID*' with a text input field containing 'xxxxxxxxx@hotmail.com' (marked with a red circle 1), 'Duplicate check' button (marked with a red circle 2), 'Email address is available' text, 'Name*' with a text input field containing 'xxxxxxxx' (marked with a red circle 3), and 'Phone' with a text input field containing '5555555555' (marked with a red circle 4). At the bottom of the form are three buttons: 'Submit' (marked with a red circle 5), 'Cancel', and 'Reset'.

Country* Mexico

City* Mexico City

Address Input Address

Privacy

ID* 1 xxxxxxxxxx@hotmail.com Duplicate check 2 Email address is available

※ Please fill in the E-Mail Address format. (Example : aa@bb.com)

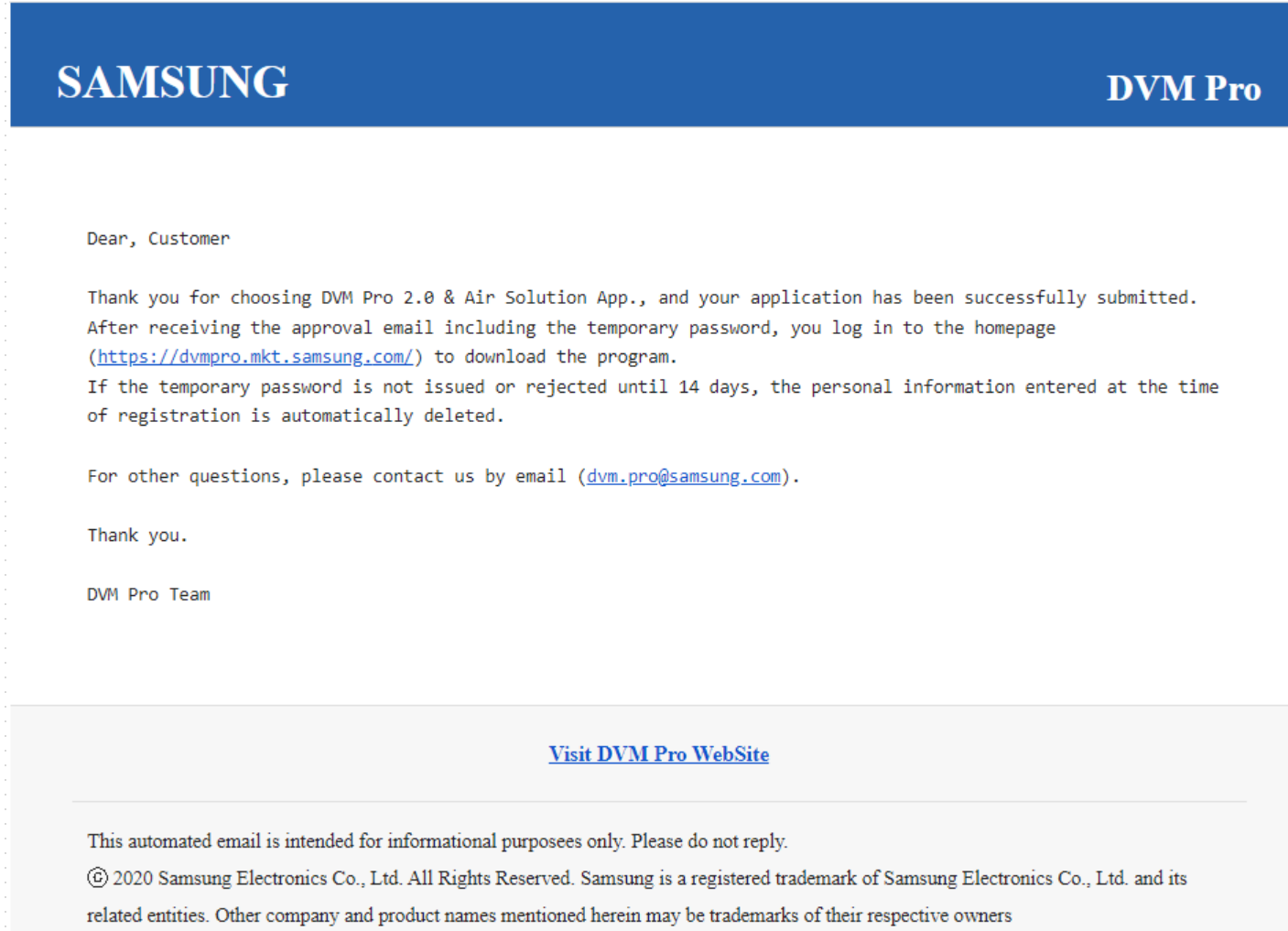
Name* 3 xxxxxxxxx

Phone 4 5555555555

Submit 5 Cancel Reset

■ Registro e Instalación del software

1.-Una vez registrado vaya a su correo en donde recibirá un mail de confirmación de solicitud de password temporal, el siguiente paso es esperar a recibir su password temporal



■ Registro e Instalación del software

1.-En un periodo de 24 a 48 hrs recibirá un correo con la confirmación del password temporal

[DVM Pro 2.0, Air Solution App.] Notice of Completion of Membership Registration Recibidos x



DVM PRO <dvm.pro@samsung.com>
para mí ▾

00:07 (hace 9 horas)

SAMSUNG

DVM Pro

Hello, customer,

Request to use DVM Pro 2.0 & Air Soluton App. has been approved. We are confident that our system air conditioning design program, DVM Pro 2.0, will help your business.

If you log in to the homepage (<https://dvmpro.mkt.samsung.com/>) with the temporary password issued, you can download the program.

If you do not log in within 14 days, the temporary password will be automatically canceled. You will need to execute (Recover Password) on the login screen to reissue temporary password.

temporary password : 74af28a372

For other questions, please contact us by email (dvm.pro@samsung.com).

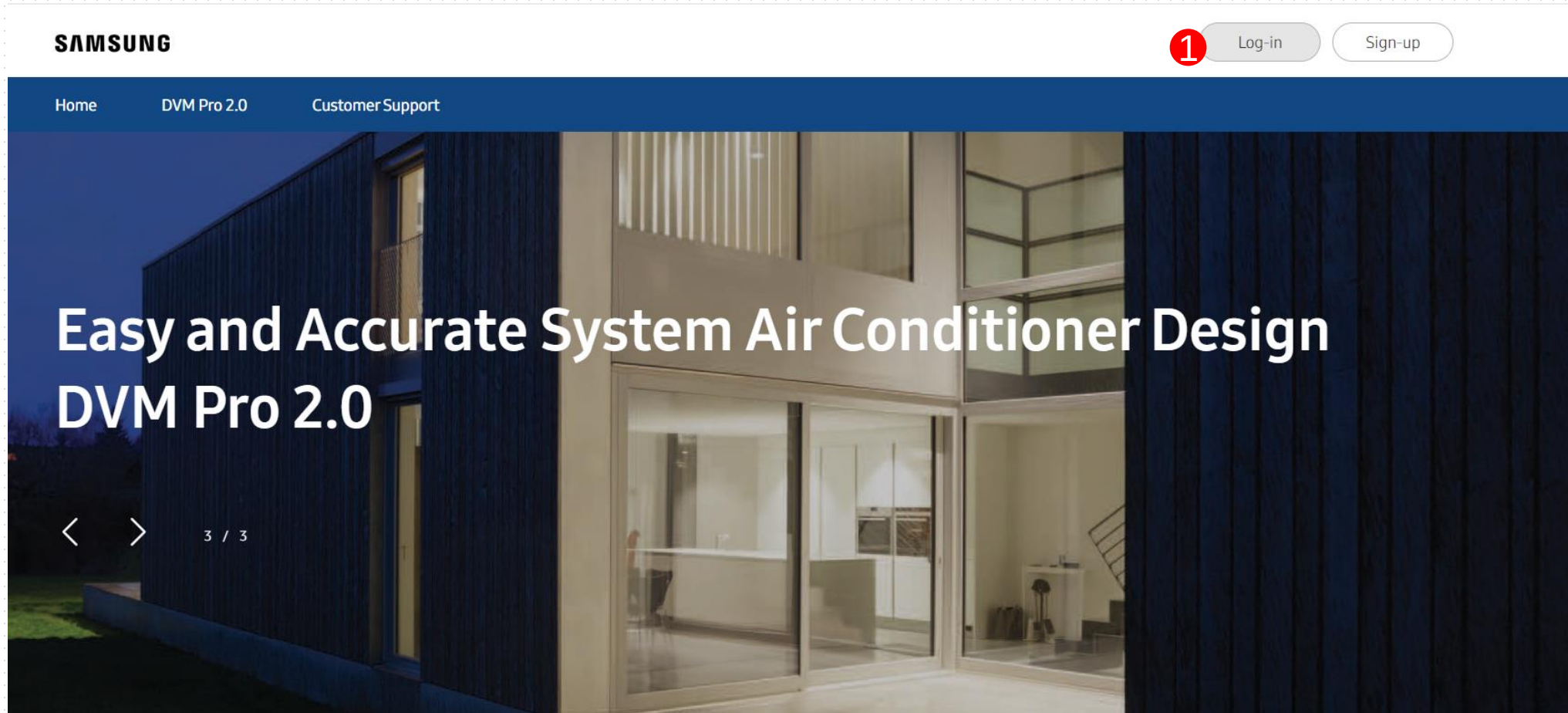
Thank you.

DVM Pro Team

DVM – Pro v2

■ Registro e Instalación del software

1.-Una vez recibido su correo con la confirmación del password temporal de click en Log-in



■ Registro e Instalación del software

1.-Escriba su usuario registrado y el password temporal que recibió

SAMSUNG

Log-inSign-up

HomeDVM Pro 2.0Customer Support

Log-in

ID (case sensitive)
samsung.mexico.ac@gmail.com

Password
.....

Log-in

Password Find

In order to use the DVM Pro 2.0 program properly,
you must have an approved personal account.

>> [Sign-up](#)

If you log in with an approved account,
You can download the DVM Pro 2.0 Program.
You can also check the manual and tutorial related to the program.

■ Registro e Instalación del software

- 1.-Ingrese nuevamente su password temporal
- 2.-Ingrese su password definitivo
- 3.-Confirme su password
- 4.-Da click en ok

dvmpro.mkt.samsung.com says

Password has been changed

OK

SAMSUNG Log-in Sign-up

Home DVM Pro 2.0 Customer Support

Password Setting

Log in with a temporary password.
The temporary password is automatically deleted
14 days after the temporary password is generated.

Temporary Password:* 1

Password:* 2

New Password Check:* 3

Ok 4

■ Registro e Instalación del software

1.-Vuelva a ingresar y de click en log-in escriba su correo registrado y su contraseña nueva

SAMSUNG

Log-inSign-up

HomeDVM Pro 2.0Customer Support

Log-in

ID (case sensitive)
samsung.mexico.ac@gmail.com

Password
.....

Log-in

Password Find

In order to use the DVM Pro 2.0 program properly,
you must have an approved personal account.

[>> Sign-up](#)

If you log in with an approved account,
You can download the DVM Pro 2.0 Program.
You can also check the manual and tutorial related to the program.

DVM – Pro v2

■ Registro e Instalación del software

1.-De click en program download

Samsung DVM Pro 2.0

Samsung proudly introduces DVM Pro 2.0, a powerful tool for engineers, designers, installers, and consultants to easily and precisely design your air conditioning systems. DVM Pro 2.0 is an updated version of Samsung's advanced design automation programme that ensures a system's design falls within Samsung's engineering guidelines. In Sales Mode you can easily define the system's requirements and select the desired air conditioning products. In CAD Mode you have access to an in-depth and precision tool to design the air conditioning system.

Sales Mode

All design processes, including product selection, piping, wiring and system checks, are seamlessly integrated to provide a streamlined user experience, so you can respond to client requests rapidly. And, it includes an intuitive interface and a range of convenient features to simplify and speed up the whole design process.

[Sales Introduction](#)

Designer Mode

A dedicated CAD program, developed by Samsung, lets you design systems without the need for any expensive commercial CAD programs. It is also optimised with specialised features to design air conditioning systems.

[Designer Introduction](#)

Program Download

Manual Download

Tutorial Download

SAMSUNG **DVM Pro 2.0** **Download** **Customer Support**

Sales Download Manual Tutorial Download FAQ Contact Us

Copyright © 2023 SAMSUNG All Rights Reserved.
This website is not affiliated with the official website of Samsung.

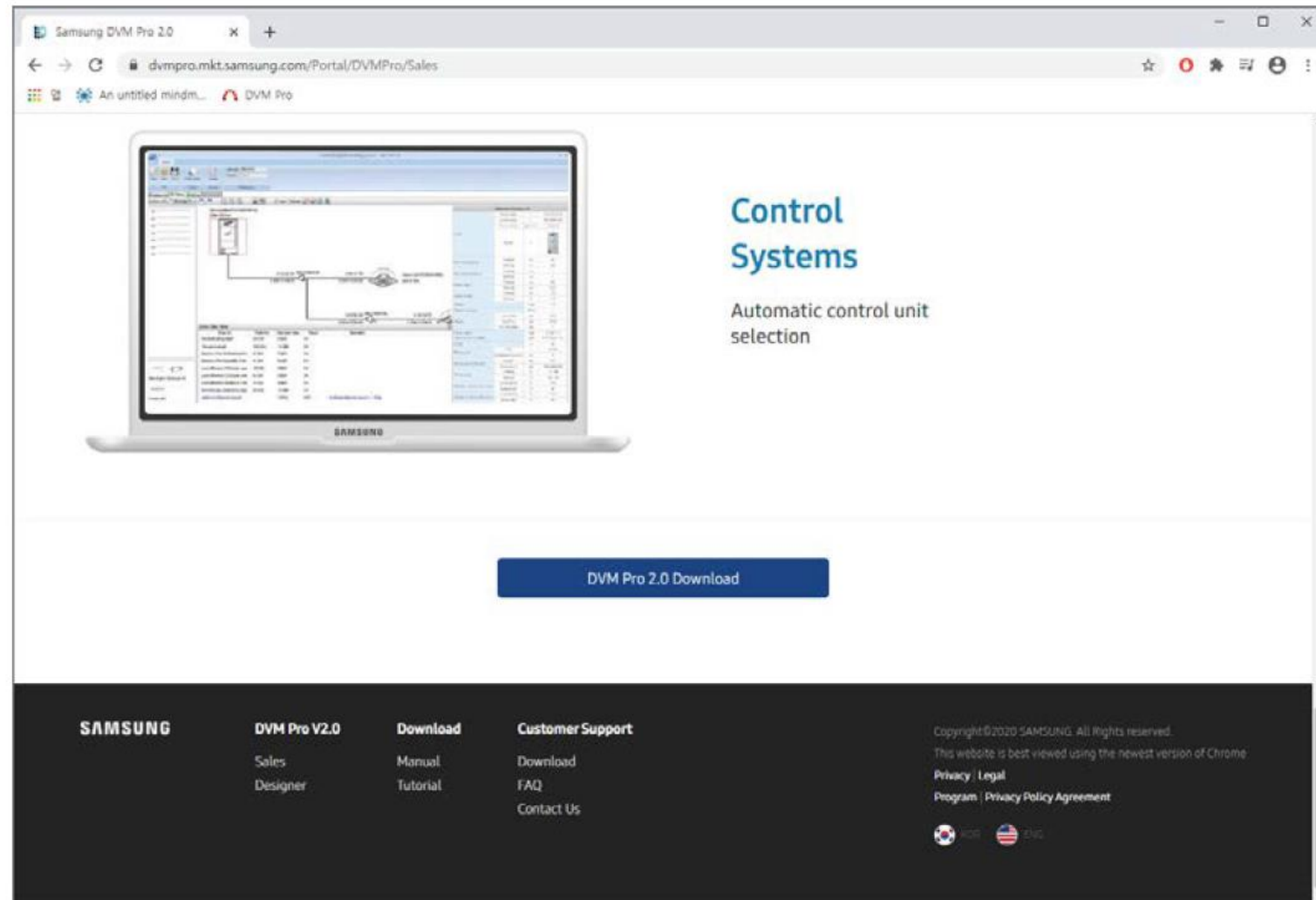
Privacy Policy

DVM – Pro v2

■ Registro e Instalación del software

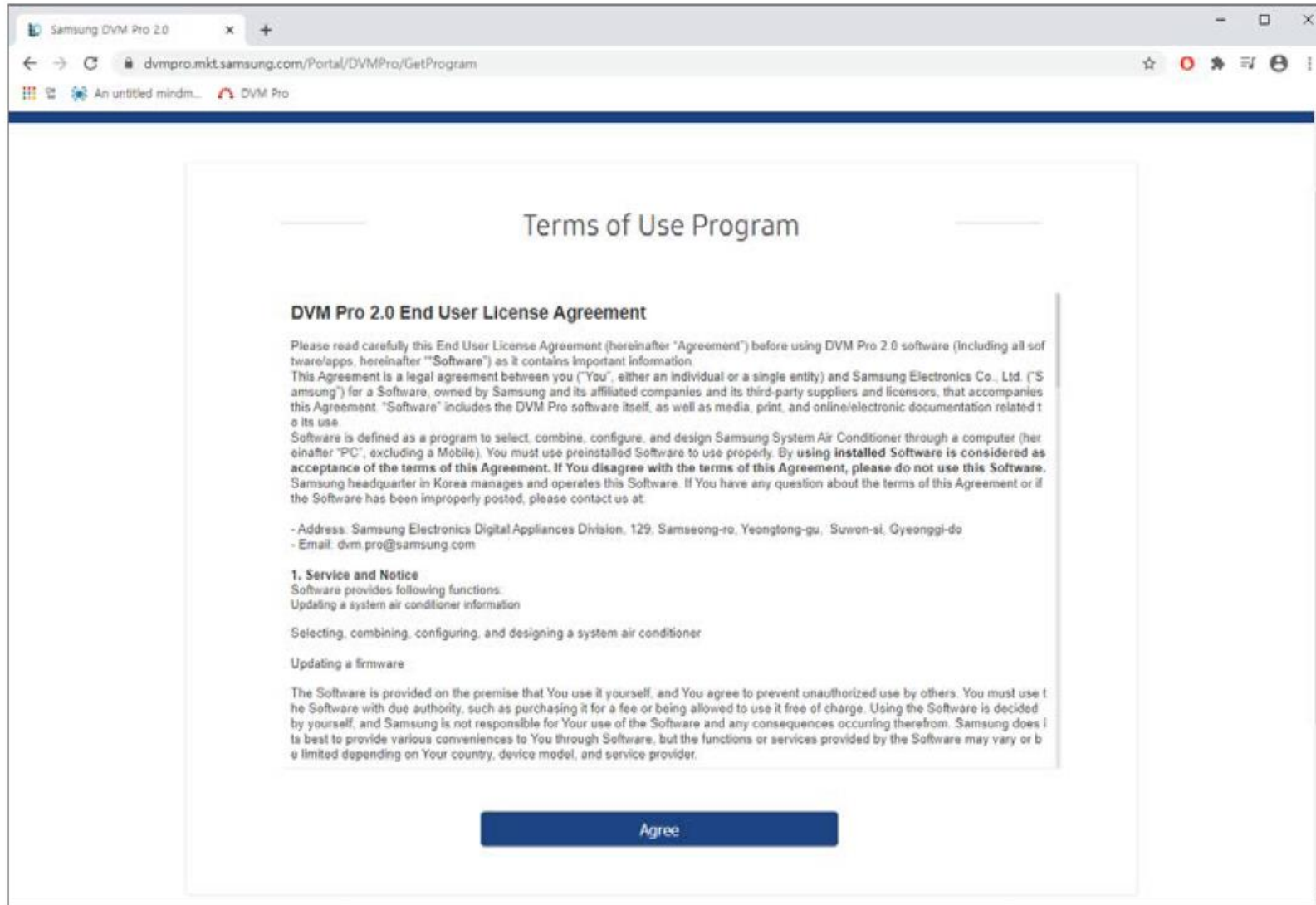
Vaya al menú de DVM Pro 2.0 y de clic en el botón “descargar DVM Pro 2.0”



DVM – Pro v2

■ Registro e Instalación del software

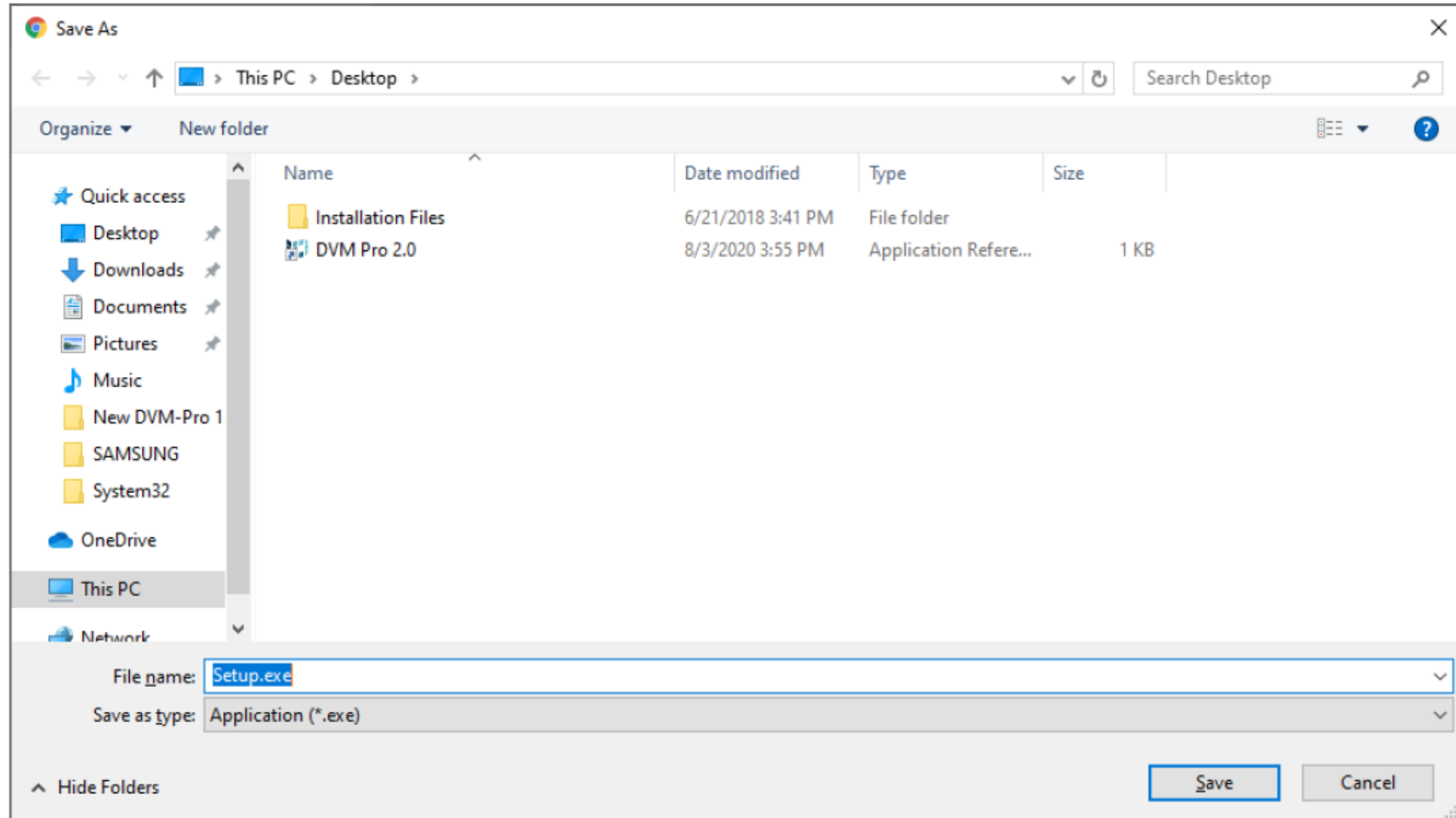
Lea los términos y condiciones del programa y de clic en el botón "aceptar"



DVM – Pro v2

■ Registro e Instalación del software

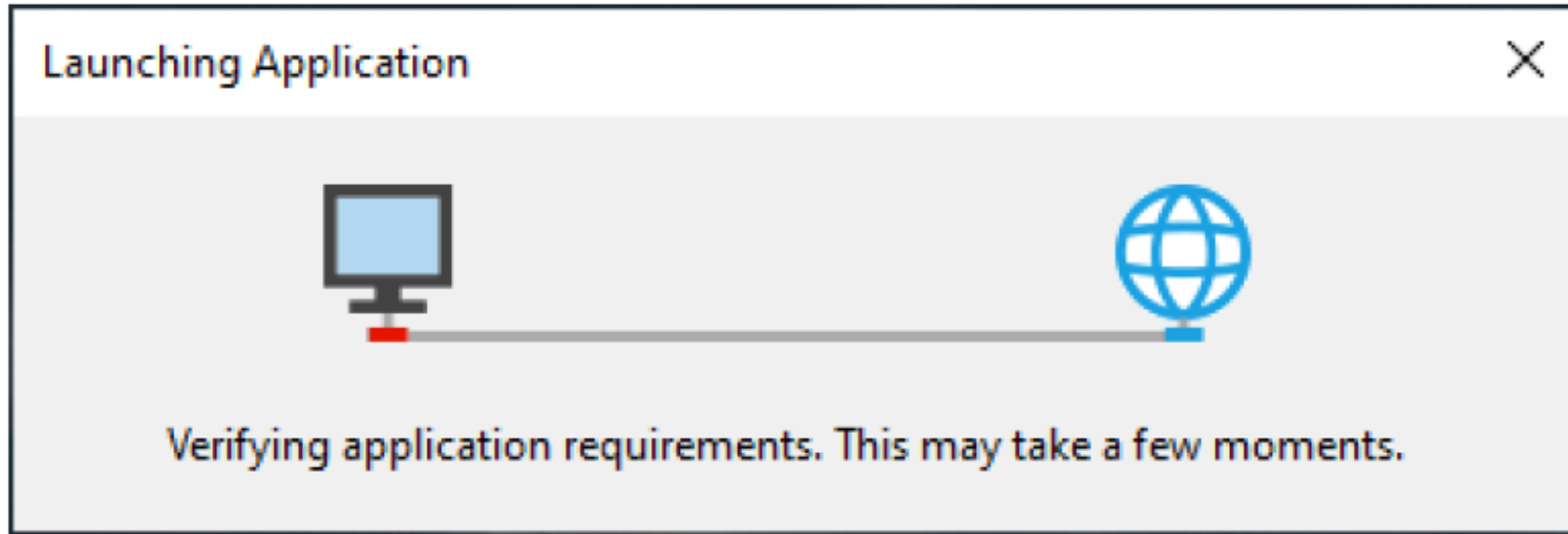
Descargue el instalador



DVM – Pro v2

■ Registro e Instalación del software

Cuando corra el instalador, el programa sea instalado, el tiempo variará dependiendo de las condiciones de la red y las especificaciones de la PC del usuario.



El programa DVM Pro 2.0 puede ser actualizado cuando sea y donde sea mientras haya conexión de internet.

Cuando el programa esté corriendo, es automáticamente actualizado después de comprobar si hay una actualización del programa.

El programa DVM Pro 2.0 puede actualizar la base de datos cuando sea y donde sea mientras haya conexión a internet, después de correr el programa, es posible diseñar el sistema de aire acondicionado con la última base de datos, comprobando si hay o no una actualización de base de datos.

DVM – Pro v2

■ Registro e Instalación del software

1. ID: correo registrado cuando te registraste como miembro.
2. Contraseña (password): ponga la contraseña temporal, única que se le envió a su correo.
3. Recordar ID (remember ID): si lo selecciona, el correo será salvado y desplegado la siguiente vez que inicie sesión.
4. Log-in: después de poner el correo y la contraseña, presione la tecla "enter" o clic en el botón "log-in" para empezar la pantalla de inicio cuando se haya accedido.

Si no hay conexión a internet, la ventana de inicio de sesión no estará activa.

DVM Pro 2.0

Log-in

DVM Pro 2.0

ID (case sensitive) ①

Password ②

☒ Remember ID ③

④ Log-in

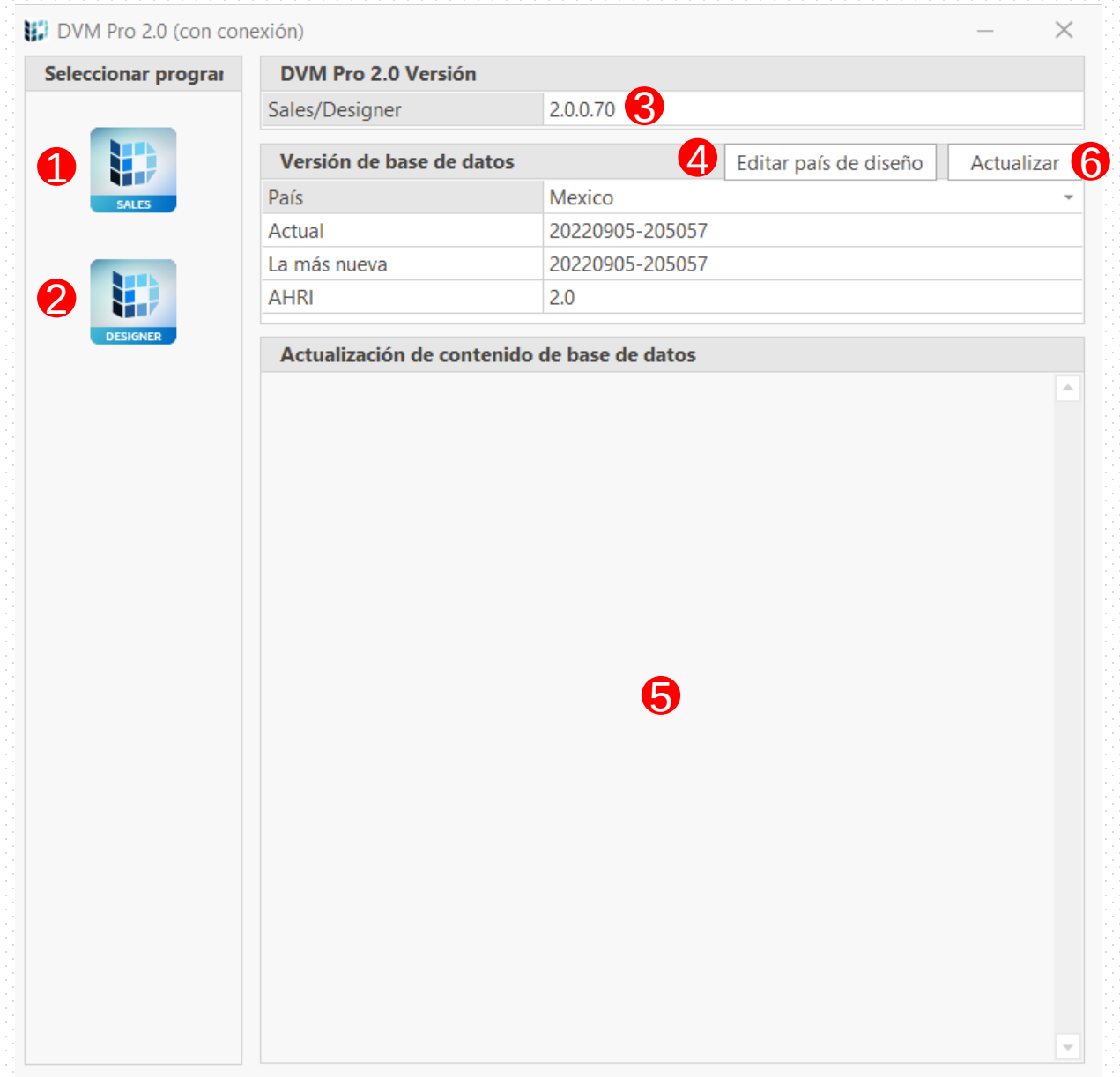
[Password Find](#)

DVM – Pro v2

■ Registro e Instalación del software

1. Programa de ventas.
2. Programa de diseño.
3. Versión instalada del programa DVM Pro 2.0
4. De clic para poder editar el país de diseño. En este caso, verifique que siempre sea México el país seleccionado.
5. Si hay una actualización que deba hacerse le aparecerá en la actualización de contenido de base de datos.
6. De clic en el botón "actualizar" para instalar las actualizaciones pendientes.

De clic en el ícono del tipo de programa que prefiera iniciar, ya sea ventas o diseño. Una vez hecho el clic, empezará a correr el programa.



DVM Pro Sales



DVM – Pro v2

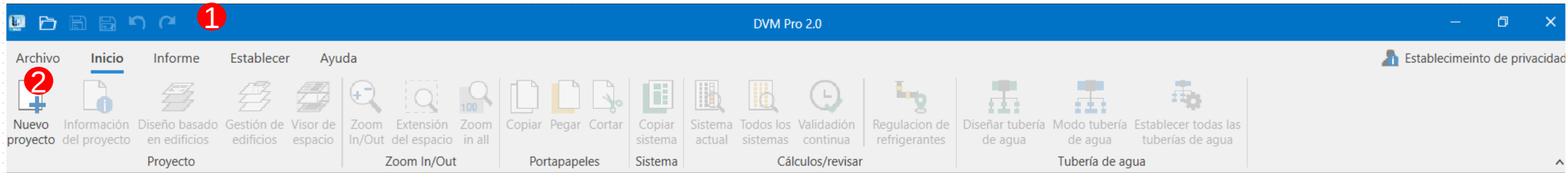
■ Versión Sales

Ya que dio clic en el ícono de ventas, tardará unos segundos en aparecerle la pantalla de inicio para esta selección del programa.



DVM – Pro v2

■ Versión Sales



1. Menú rápido para poder deshacer o rehacer algún cambio, guardar el archivo y exportar archivos desde la biblioteca.
2. Antes de crear un nuevo proyecto, deberá irse a "archivo" y verificar que las unidades estén correctas.

DVM – Pro v2

■ Versión Sales

←
4

Abrir

Guardar

Guardar como

Configuración

1

Configuración

País de diseño básico

Mexico

Añadir país de diseño

Tipo de informe

☒ A4 (21cm x 29.7cm)
☐ Carta (21.59cm x 27.94cm)

Autoguard ☒

Guardar Intervalo

5

 Minuto
Guardar Directorio

Ajustes prefijados

Nombre de la unidad interior

IDU

☒ Incluir nombre de la habitación

Nombre del sistema

System

Nombre de la habitación

Room

Nombre de la MCU

MCU

Ratio de combinación de la unidad exterior

100

%

Opciones de diseño

Tipo de visualización MCA/MOP

☒ Combinación de módulos
☐ Módulo unitario

Características de tubería

☒ Usar ASTM
☐ No usar ASTM

[25.4(1")/ 38.1(1-1/2")/44.2(1-3/4")]

Derivador/Unión en Y de la MCU (Co

☒ Piezas de servicio
☐ Derivador/Unión en Y

Unidades

Longitud de tubería	m
Diámetro de tubería	in
Longitud	mm
Altitud	m
Área	m ²
Volumen	cu ft
Presión	W G
Caudal de Aire	CFM
Capacidad en Modo ...	Btu/h
Capacidad en Modo ...	Btu/h
Temperatura	°F
Peso	kg
Eficiencia	Btu/W-h
Caudal de Agua	GPM

DVM Pro 2.0

Idioma 3

Spanish

Imagen de usuario

samsung.png

2

■ Versión Sales

1. Vaya al apartado “configuración”.
2. Verifique las unidades y que estén en el sistema que usted necesita. En cada apartado encontrará una lista despegable para ver las diferentes unidades existentes.
3. Podrá ver una lista despegable de los idiomas a los que puede cambiar o configurar el programa. Si cambia de idioma, el programa se reiniciará para poder hacer el cambio.
4. Regrese a la pantalla principal dando clic en la flecha.

DVM – Pro v2

■ Versión Sales

1. De clic en "nuevo proyecto" para comenzar.
2. Deberá poner el nombre del proyecto que estará trabajando.
3. Se le mostrará una lista desplegable en la cual podrá seleccionar la ciudad de donde proviene el proyecto.
4. Pondrá los datos solicitados de quien está realizando el proyecto.
5. Podrá cambiar los datos de ser necesario.
6. Dar clic en el botón "válido" para comenzar ya con la configuración que realizó.

DVM Pro 2.0

Archivo Inicio Informe Establecer Ayuda

Nuevo proyecto Información del proyecto Diseño basado en edificios Gestión de edificios Visor de espacio Zoom In/Out Extensión del espacio Zoom in all Copiar Pegar Cortar Copiar sistema Sistema actual Todos los sistemas Validación continua Regulación de refrigerantes Diseñar tubería de agua Modo tubería de agua Establecer todas las tuberías de agua

1

Nuevo proyecto

Nombre del proyecto **2**

Información del cliente

Nombre

Contacto

E-Mail

Dirección

Información del diseñador **4**

☐ Misma información que la del cliente

Nombre

Contacto

E-Mail

Dirección

Condición de diseño

País

Ciudad **3**

Condición de diseño (aire)

°F	Refrigeración		Calefacción	
	Unidad exterior	Unidad interior	Unidad exterior	Unidad interior
Temperatura bulbo s...	98.6	80.6	51.8	68.0
Temperatura bulbo ...	80.6	66.2	43.4	59.0
Humedad relativa	46.5	47.0	50.0	59.0

5

Condición de diseño (agua)

°F	Refrigeración		Calefacción	
	Temperatura EW.	Temperatura LW.	Temperatura EW.	Temperatura LW.
Agua de refrigeración	86.0	95.0	68.0	59.0
Agua enfriada	53.6	44.6	104.0	113.0

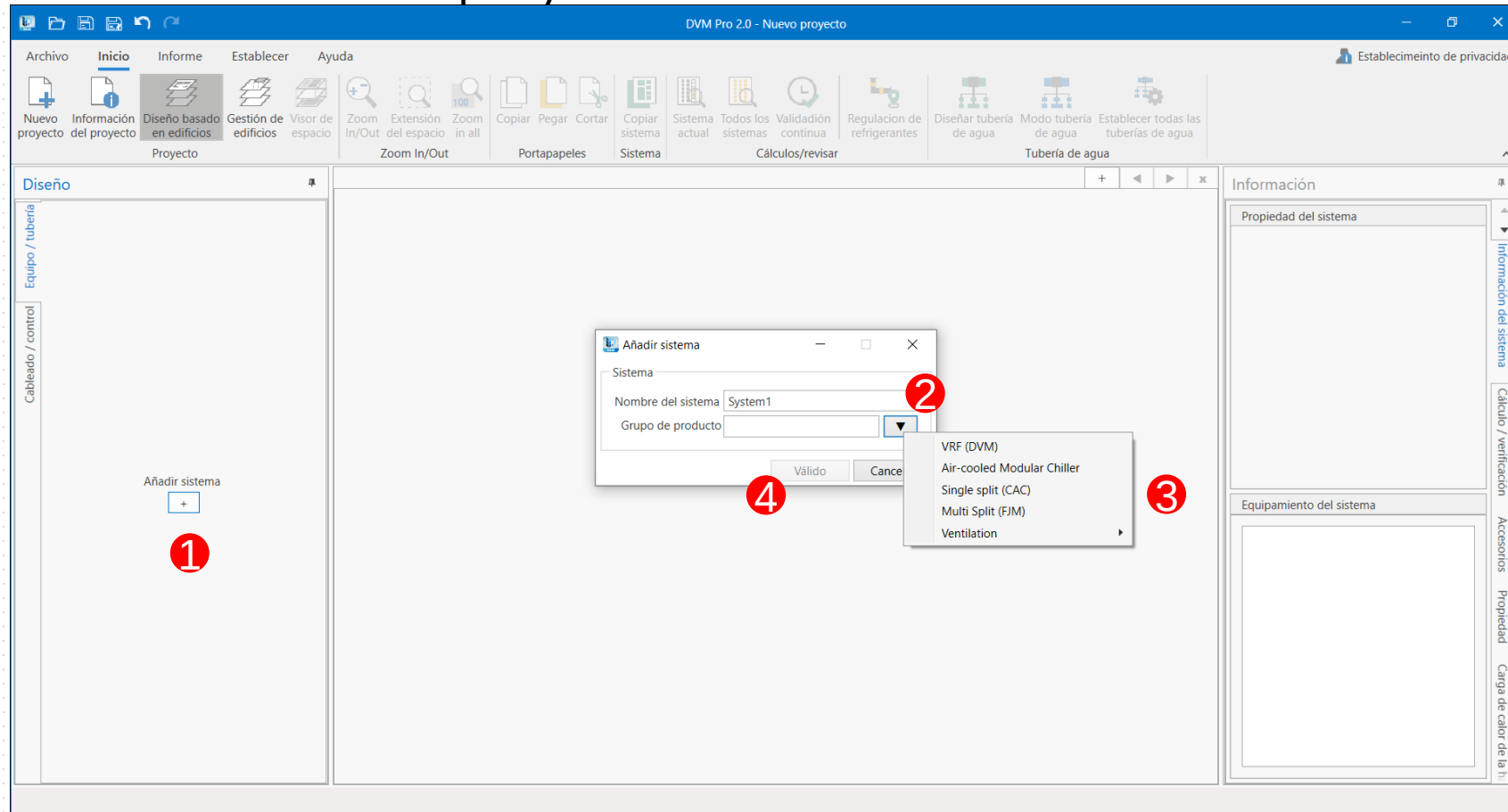
☐ Corrección de altitud m Carga de condición de Gestión de condición de diseño

6 Válido Cancelar

DVM – Pro v2

■ Versión Sales

1. De clic en “añadir sistema” para comenzar el proyecto.
2. De clic en la flecha para que se le despliegue una lista para seleccionar el producto.
3. Seleccione el tipo de producto con el que estará trabajando.
4. Una vez que haya seleccionado el producto, se le habilitará el botón “válido”, de clic y prosiga con la realización del proyecto.

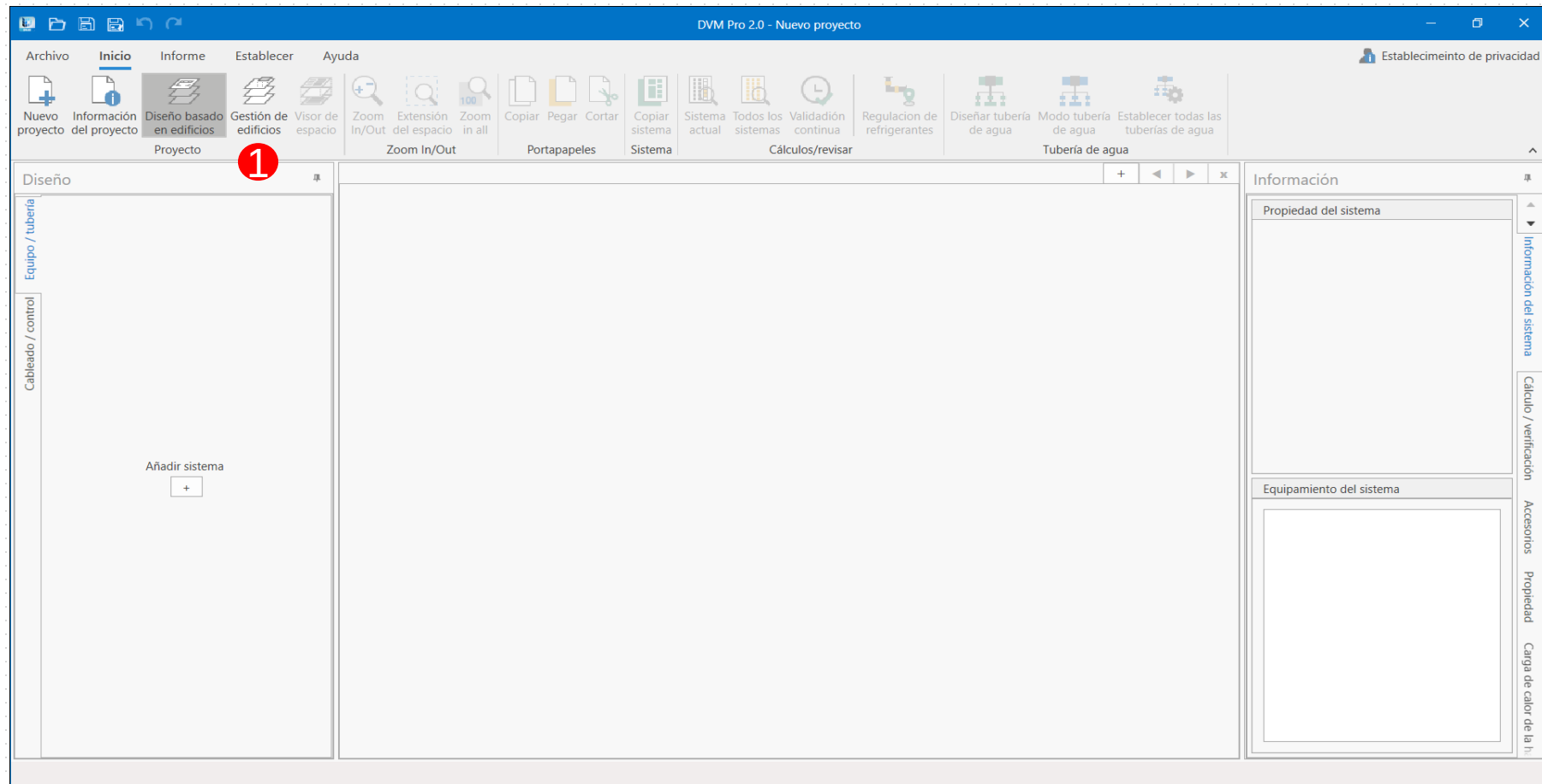


DVM – Pro v2

■ Versión Sales

Una vez realizado, le aparecerá esta pantalla para que pueda comenzar a trabajar.

1. De clic en el botón “gestión de edificios” para poder realizar la adicción de niveles arquitectónicos necesarios en el proyecto.



■ Versión Sales

The screenshot displays the "Gestión del edificio" window in the DVM Pro 2.0 application. The interface includes several panels and a large data table.

Annotations:

- 1**: Points to the "Crear planta" button in the top left panel.
- 2**: Points to the "Plantas" column header in the main table.
- 3**: Points to the "Altura de planta" input field in the top left panel.
- 4**: Points to the "Habitación" column headers in the main table.
- 5**: Points to the "Crear" button in the top left panel.
- 6**: A large red circle at the bottom center of the window.
- 7**: Points to the "Válido" status indicator in the bottom right corner.

Main Table Structure:

Planta	Altura de planta (mm)	Altura de techo (mm)	Habitación			Área (m²)	Carga unitaria			Carga de la habitación			Volumen de ventilación requerido (CFM)	Auto selección de unidad interior				
			Nombre	Ancho (W)...	Profundo (mm)		Carga de refrigeración...	Carga calor sensible...	Carga de calor (Btu/h/m²)	Carga de refrigeración...	Carga calor sensible...	Carga de calor (Btu/h)		Grupo de...	Clase de produc...	Familia del...	Serie de produc...	Cantidad
R	0	0																
6F	5000	3000																
5F	5000	3000																
4F	5000	3000																
3F	5000	3000																
2F	5000	3000																
1F	5000	3000																
B1	5000	3000																
B2	5000	3000																
B3	5000	3000																
B4	5000	3000																

Sidebars:

- Left Sidebar:** Contains icons for file operations and a tree view with labels like "Arquitectura", "Nuevo proyecto", "Dispositivos", "Equipo / tubería", "Cableado / control".
- Right Sidebar:** Contains tabs for "Información del sistema", "Cálculo / verificación", "Accesorios", "Propiedad", and "Carga de calor de la h...".

Buttons:

- Top Left Panel: "Insertar", "Subir", "Borrar", "Bajar", "Copiar", "Pegar", "Subir", "Bajar".
- Bottom Left: "Importar", "Exportar".
- Bottom Right: "Válido", "Cancelar".

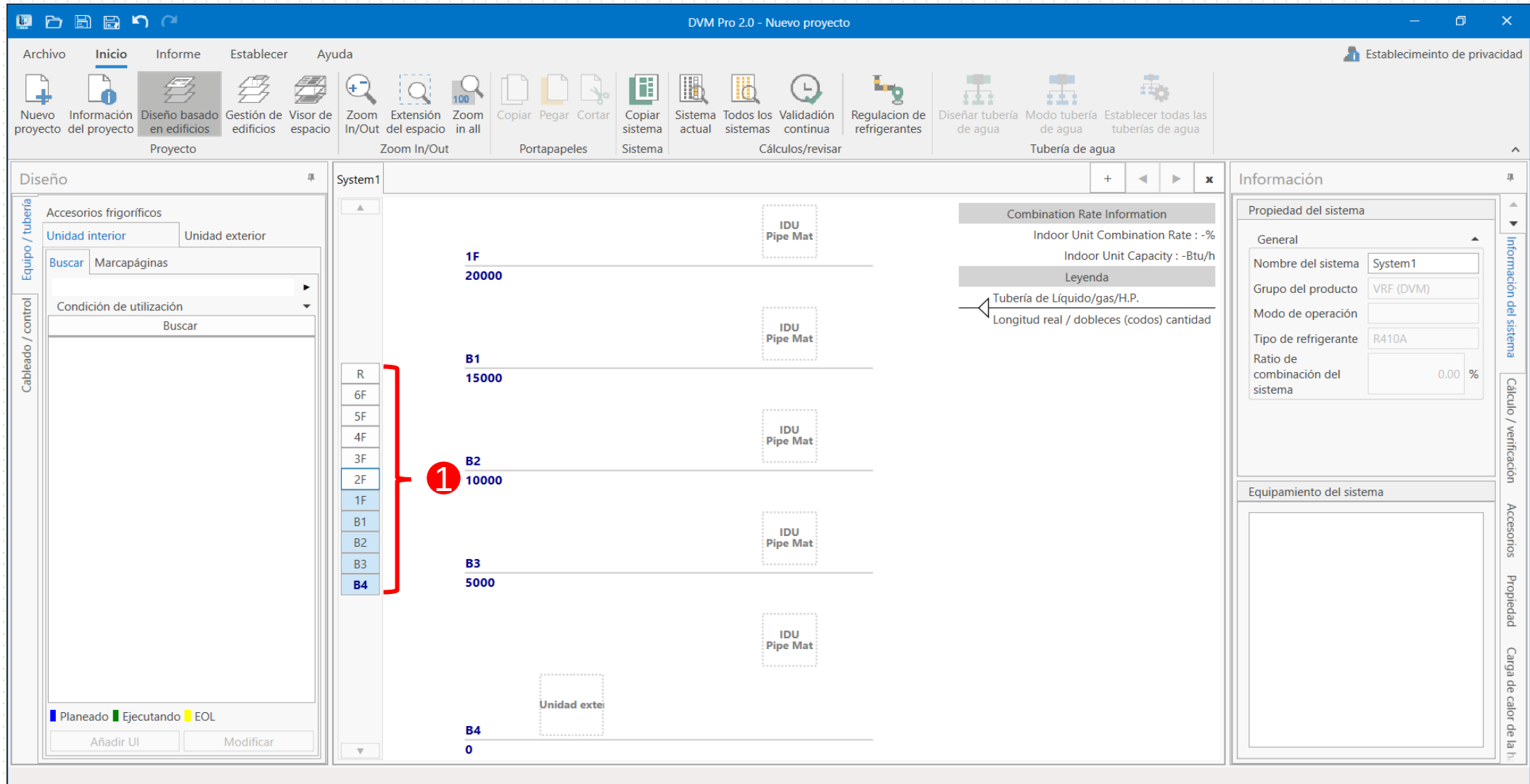
■ Versión Sales

1. Con las flechas podrá cambiar el número de pisos del edificio.
2. Con las flechas podrá cambiar el número de sótanos del edificio.
3. Podrá cambiar la altura que habrá de piso a piso.
4. Podrá cambiar la altura que habrá de piso y el nivel de lecho bajo del equipo
5. De clic en “crear” una vez que haya realizado los cambios de pisos y alturas.
6. Posteriormente le aparecerán los cambios realizados tanto de pisos como de altura.
7. De clic en el botón “válido” para comenzar a trabajar el proyecto.

DVM – Pro v2

■ Versión Sales

Al hacer clic sobre los rectángulos de los pisos, podrá hacer que aparezcan o no en la pantalla. Si están azules, se verán, si están blancos, no se verán.

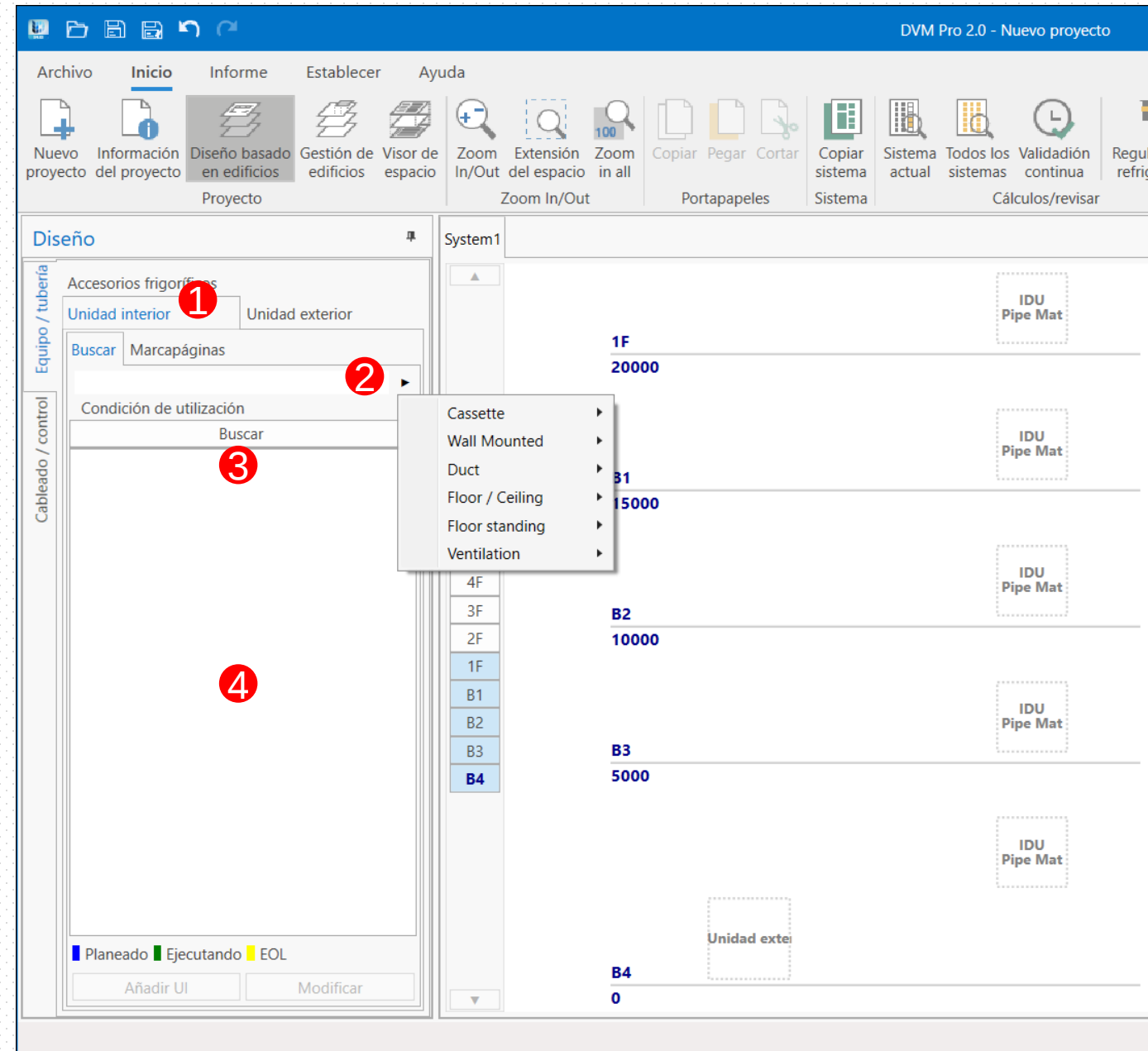


DVM – Pro v2

■ Versión Sales

Posteriormente, empezará a colocar las unidades interiores que el proyecto demanda.

1. Verificará estar posicionado en "unidad interior", sino dará un clic para colocarse ahí.
2. En el apartado "buscar", le dará clic a la flecha para que se le muestre una lista con los productos y de ahí seleccione la unidad que necesita (Cst, 4 vías, duct, ceiling, etc).
3. Una vez seleccionado de clic en el botón "buscar" para que le aparezcan todos los modelos.
4. Le aparecerán los modelos y de ahí deberá seleccionar el que necesite.



1. Seleccione el modelo y arrastre al piso donde lo necesite y suéltelo en donde dice "IDU Pipe Mat" (2)

The screenshot shows the DVM Pro 2.0 software interface. The top menu bar includes 'Archivo', 'Inicio', 'Informe', 'Establecer', and 'Ayuda'. The 'Inicio' menu is active, showing options like 'Nuevo proyecto', 'Información del proyecto', 'Diseño basado en edificios', 'Gestión de edificios', 'Visor de espacio', 'Zoom In/Out', 'Extensión del espacio', 'Zoom in all', 'Copiar', 'Pegar', 'Cortar', 'Copiar sistema', 'Sistema actual', 'Todos los sistemas', 'Validación continua', 'Regulación de refrigerantes', 'Diseñar tubería de agua', and 'Modo de tubería'. The 'Diseño' panel on the left shows the 'Accesorios frigoríficos' section with 'Unidad interior' selected. The 'Buscar' tab is active, displaying a list of indoor units. The first unit, AM009KN4DCH/AA, is selected and highlighted with a red circle and the number 1. The right panel shows the 'System1' design area with a floor plan. The selected unit is placed on the 1F floor, highlighted with a red circle and the number 2. A red arrow points from the selected unit in the list to its placement on the floor plan. The floor plan shows the unit's location relative to the 'IDU Pipe Mat' and the 'Unidad exterior'.

Accesorios frigoríficos
Unidad interior | Unidad exterior

Buscar | Marcapáginas

Cassette/360
Condición de utilización
Condición de diseño

Buscar

Unidad	Modelo	9000 Btu/h	8700 Btu/h	10000 Btu/h	EA
1	AM009KN4DCH/AA	8893	6676	10280	EA
2	AM012KN4DCH/AA	11893	9563	13860	EA
3	AM018KN4DCH/AA	17840	12883	20480	EA
4	AM024KN4DCH/AA	23787	17440	27600	EA

Planeado | Ejecutando | EOL

Añadir UI | Modificar

System1

1F
20000

B1
15000

B2
10000

B3
5000

B4
0

IDU Pipe Mat

IDU Pipe Mat

IDU Pipe Mat

IDU Pipe Mat

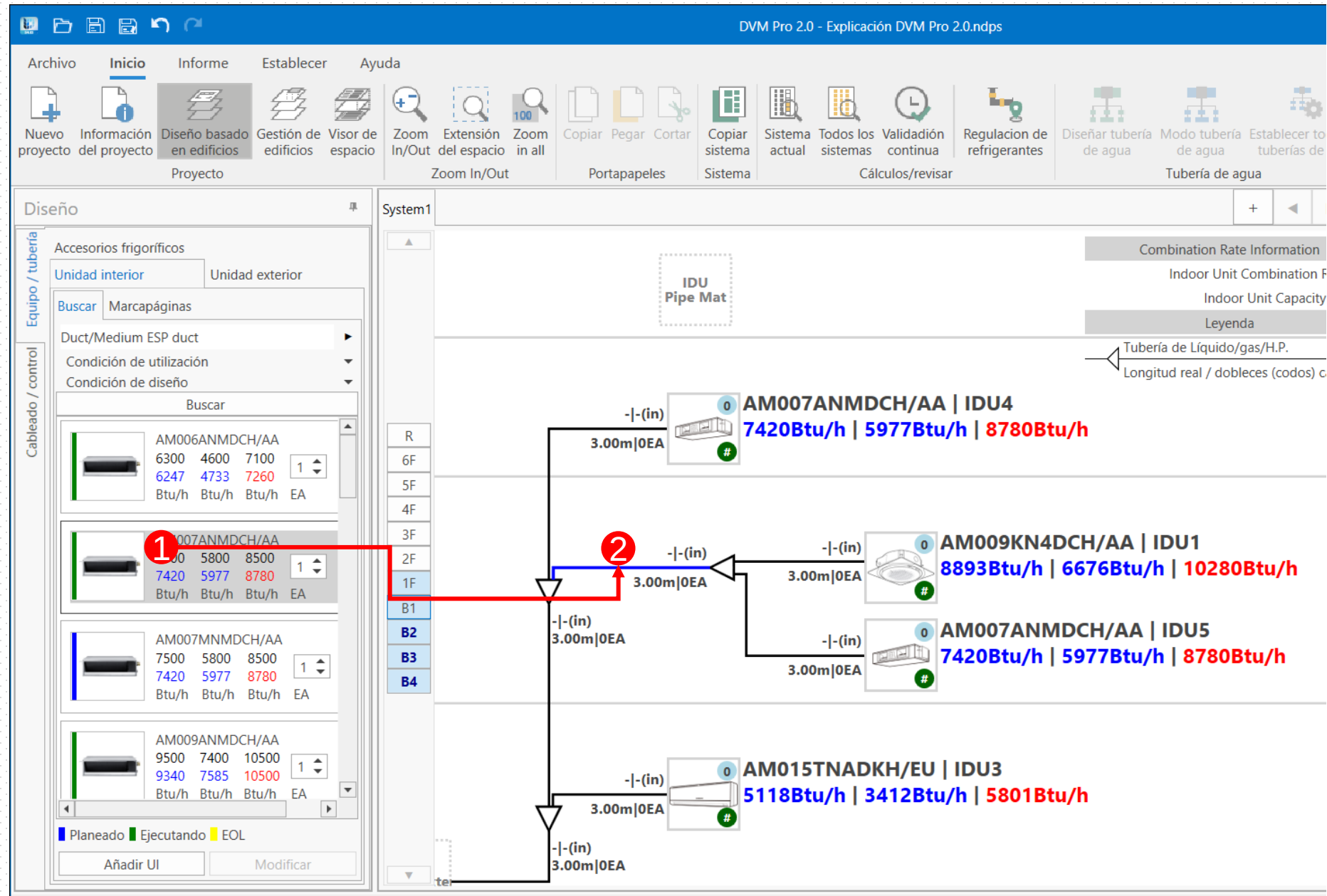
Unidad exterior

AM009KN4DCH/AA | IDU1
8893Btu/h | 6676Btu/h | 10280Btu/h

3.00m | OEA

■ Versión Sales

Si desea conectar más de un equipo en el mismo piso, deberá de arrastrar el modelo directo a la línea (2) que figura ser la tubería.



DVM – Pro v2

■ Versión Sales

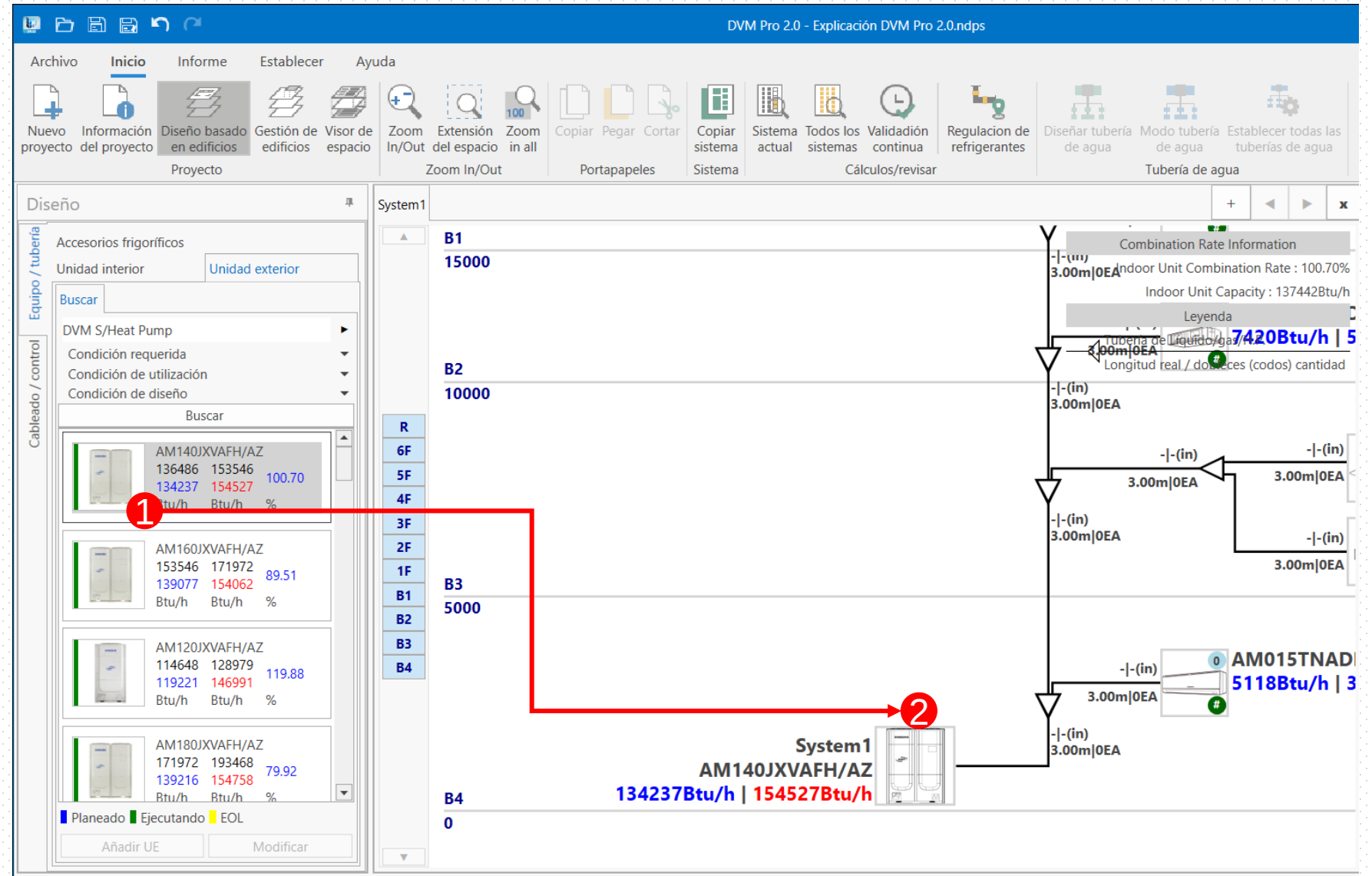
Una vez que haya terminado de colocar todas las unidades interiores, proseguirá a poner la unidad exterior.

1. Verificará estar posicionado en "unidad exterior", sino dará un clic para colocarse ahí.
2. En el apartado "buscar", le dará clic a la flecha para que se le muestre una lista con los productos y de ahí seleccione el tipo que necesite (DVM S, DVM S ECO, DVM S WATER, ETC.), así como el subtipo (CO, HP, HR), al igual que el voltaje (220/3, 460/3).
3. Una vez seleccionado de clic en el botón "buscar" para que le aparezcan todos los modelos.
4. Le aparecerán los modelos y de ahí deberá seleccionar el que necesite.
5. La unidad exterior irá en el recuadro llamado "Unidad exterior"

DVM – Pro v2

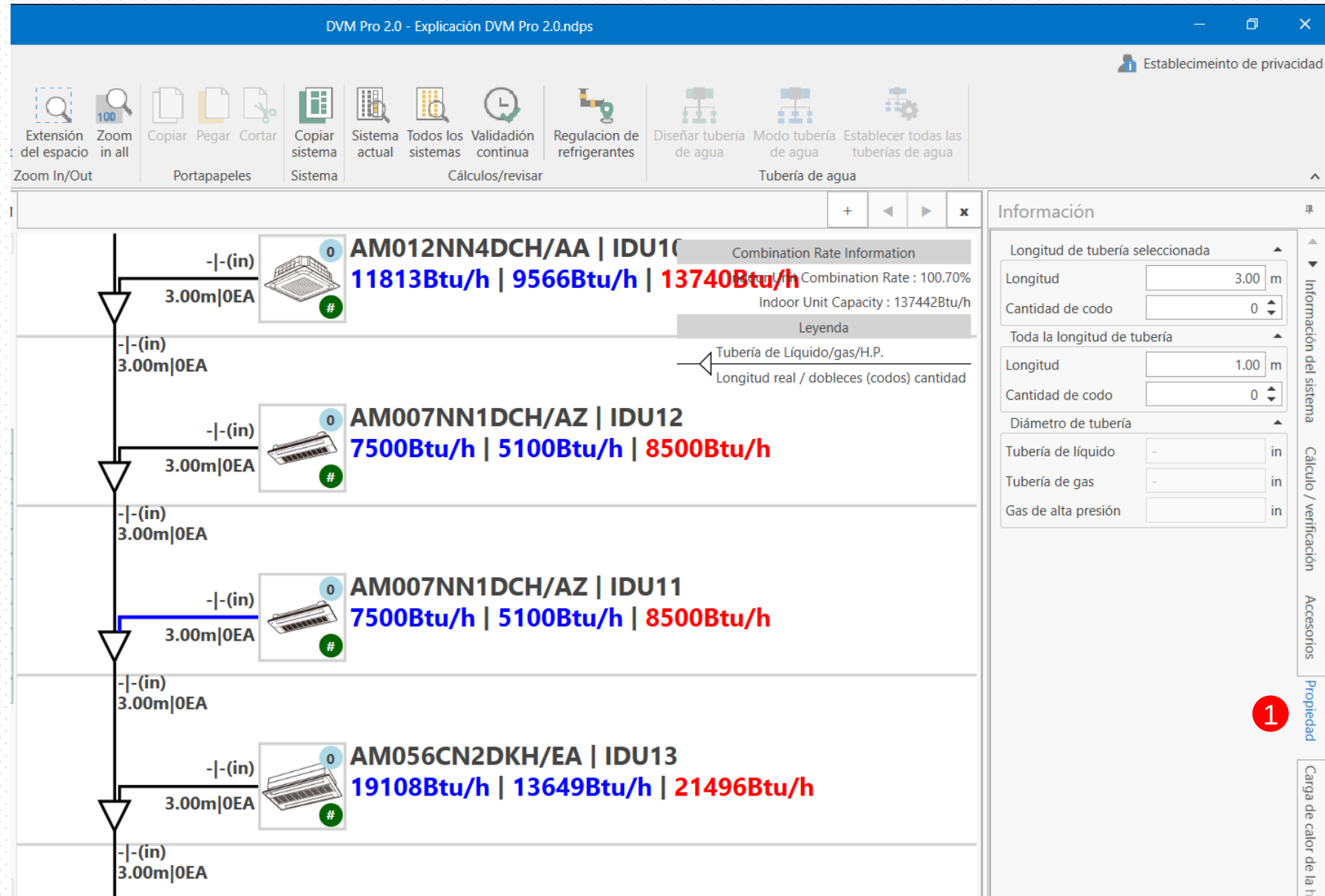
■ Versión Sales

1. Seleccione el modelo y arrastre al piso donde va y suéltelo en donde dice "Unidad exterior" (2)



De ser necesario cambiar la longitud de las tuberías, hay dos opciones para hacerlo.

Principalmente, deberá dirigirse al apartado "propiedades" de su lado derecho.



■ Versión Sales

1. Si todas las longitudes son iguales, se colocará en "toda la longitud de tubería" y en "longitud" pondrá el tamaño requerido.
2. Si las longitudes son diferentes, deberá cambiar una por una colocándose en "longitud de tubería seleccionada" y en "longitud" poner el tamaño requerido. Así seguir con cada línea/tubería.



DVM – Pro v2

■ Versión Sales

Cuando ha terminado de armar el sistema, debe verificar que esté correcto.

1. Vaya al apartado "todos los sistemas" en la parte superior, en la barra de herramientas y de clic.
2. Deberán de aparecer todas las letras en azul y verde, con eso comprobará que su sistema no tiene errores.

DVM Pro 2.0 - Explicación DVM Pro 2.0.ndps

Establecimiento de privacidad

1

Extensión del espacio Zoom in all Copiar Pegar Cortar Copiar sistema Sistema actual Todos los sistemas Validación continua Regulación de refrigerantes Diseñar tubería de agua Modo tubería de agua Establecer todas las tuberías de agua

Zoom In/Out Portapapeles Sistema Cálculos/revisar Tubería de agua

Combination Rate Information

Indoor Unit Combination Rate : 103.54%
Indoor Unit Capacity : 141324Btu/h

Legenda

Tubería de Líquido/gas/H.P.
Longitud real / dobles (codos) cantidad

MXJ-YA2512M 1/4" [1/2" (in) 5.00m] OEA AM056CN2DK/EA | IDU13 18165Btu/h | 12975Btu/h | 20780Btu/h

MXJ-YA2512M 1/4" [1/2" (in) 5.00m] OEA AM007NN1DCH/AZ | IDU14 7130Btu/h | 4848Btu/h | 8217Btu/h

MXJ-YA2512M 1/4" [1/2" (in) 5.00m] OEA AM007ANMDCH/AA | IDU4 7054Btu/h | 5682Btu/h | 8488Btu/h

MXJ-YA2512M 1/2" [5/8" (in) 5.00m] OEA MXJ-YA1509M 1/4" [1/2" (in) 5.00m] OEA AM009KN4DCH/AA | IDU1 8455Btu/h | 6347Btu/h | 9938Btu/h

MXJ-YA2512M 1/4" [1/2" (in) 5.00m] OEA AM007ANMDCH/AA | IDU5 7054Btu/h | 5682Btu/h | 8488Btu/h

MXJ-YA2512M 1/4" [1/2" (in) 5.00m] OEA AM009KN4DCH/AA | IDU17 8455Btu/h | 6347Btu/h | 9938Btu/h

System1 AM140JXVAFH/AZ 133668Btu/h | 155336Btu/h

2

Información

▲ Cantidad de equipos

Accesorio necesario (Front Panel) no se
Accesorio necesario (Front Panel) no se
Accesorio necesario (Front Panel) no se
Accesorio necesario (Front Panel) no se
Accesorio necesario (Front Panel) no se
Accesorio necesario (Front Panel) no se
Accesorio necesario (Front Panel) no se

▲ Longitud de tubería

La longitud de la tubería es 54.00 m (Rv
La longitud total es 112.30 m (rstricción
La longitud desde la primera derivación

▲ Diferencia de altura

La diferencia de cota entre la UE y la UI
La diferencia de cota entre la UE y la UI
La diferencia de cota entre UI (sin EEV

▲ Cantidad de refrigerante

La carga de refrigerante de fábrica es c
Cantidad de refrigerante adicional 15.8

▲ Efectividad

La IU no ha sido asignada a una habita
La IU no ha sido asignada a una habita
La IU no ha sido asignada a una habita
La IU no ha sido asignada a una habita
La IU no ha sido asignada a una habita

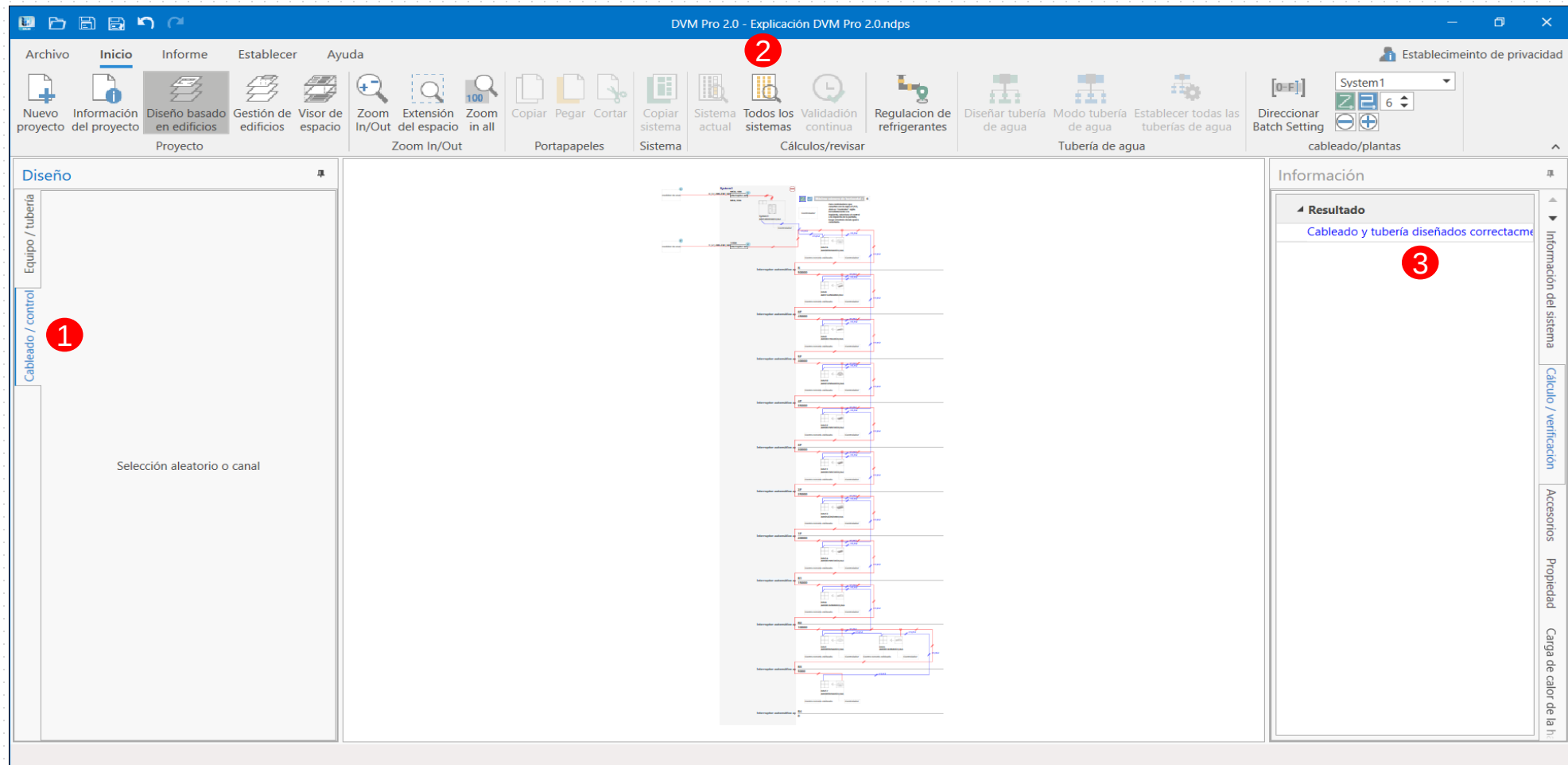
Información del sistema Cálculo / verificación Accesorios Propiedad Carga de calor de la h

DVM – Pro v2

■ Versión Sales

Deberá realizar el mismo procedimiento en el apartado de “cableado/control”, ubicado en el lado izquierdo. Igualmente, si las letras son azules, su sistema de cableado no tiene errores.

Nota: si no realiza la comprobación del sistema en ambos casos (equipo y cableado), el programa no le permitirá realizar los reportes.

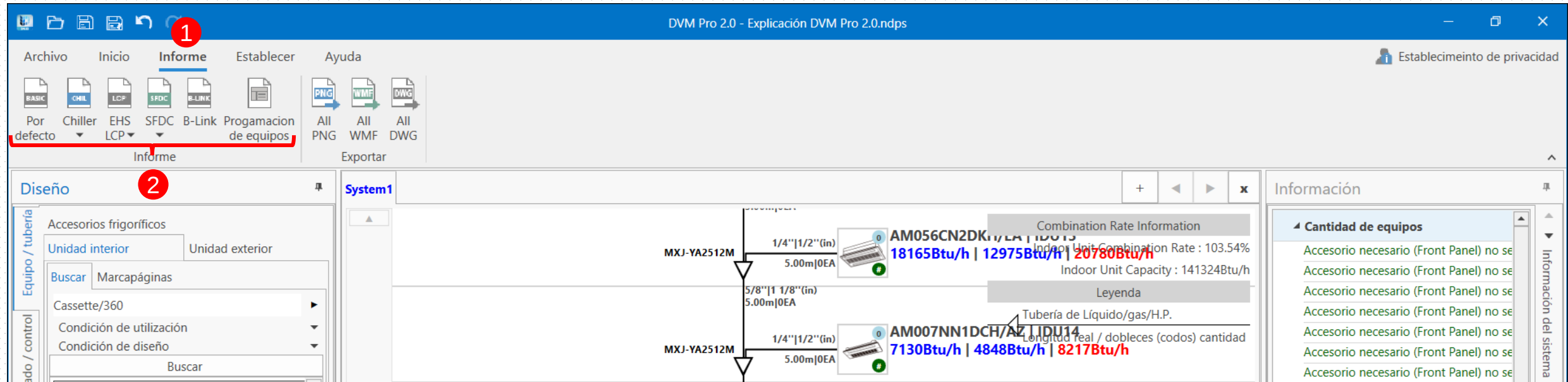


DVM – Pro v2

■ Versión Sales

Ya podrá proseguir a realizar sus respectivos reportes del sistema, para ello seguirá los siguientes pasos.

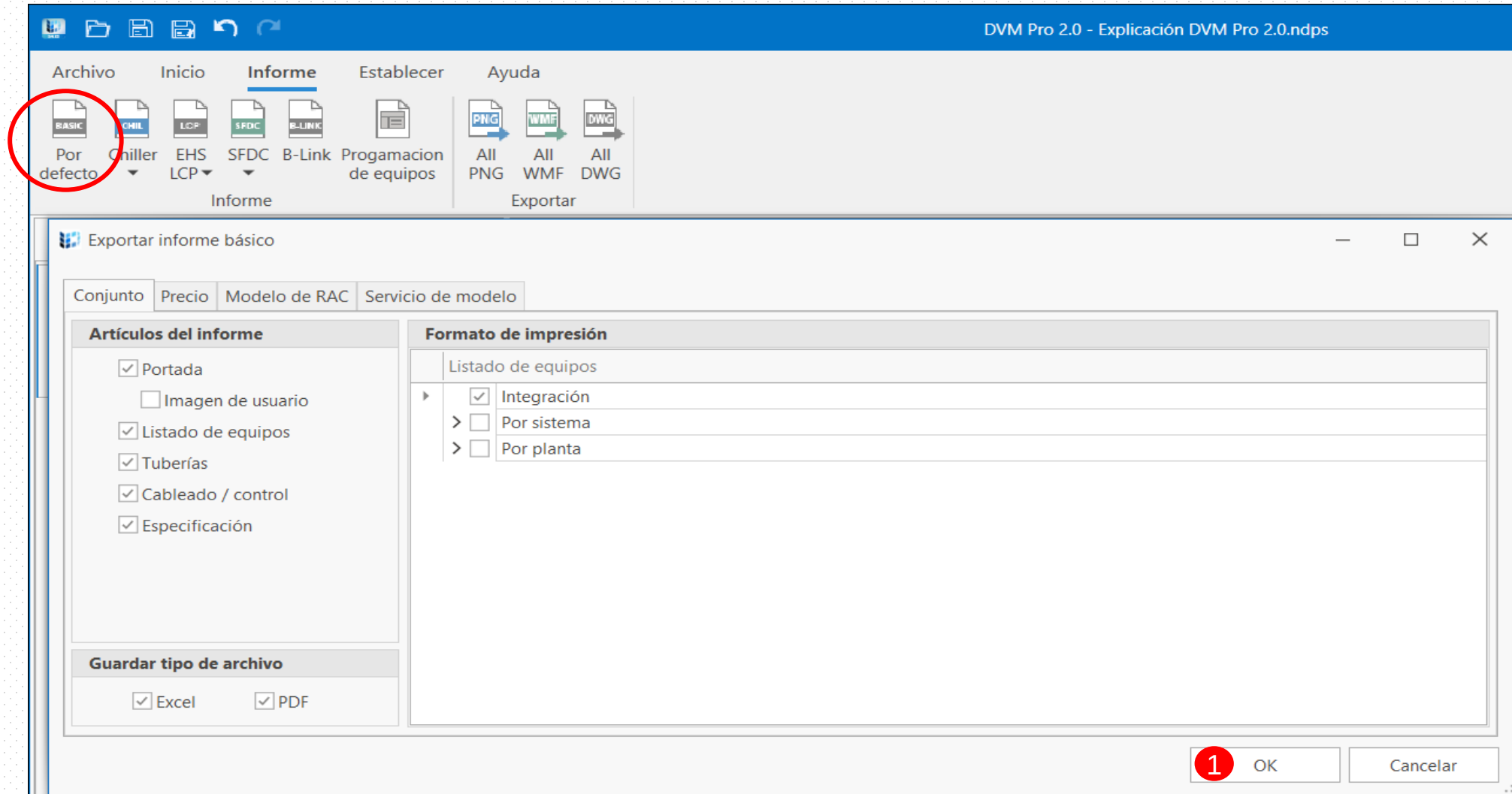
1. Ir a la ventana "informe"
2. Seleccionar el tipo de informe que realizará.



DVM – Pro v2

■ Versión Sales

Por defecto: aquí podrá hacer su reporte en formato Excel y PDF, una vez seleccionado el que quiera, o ambos, dar clic en "ok".

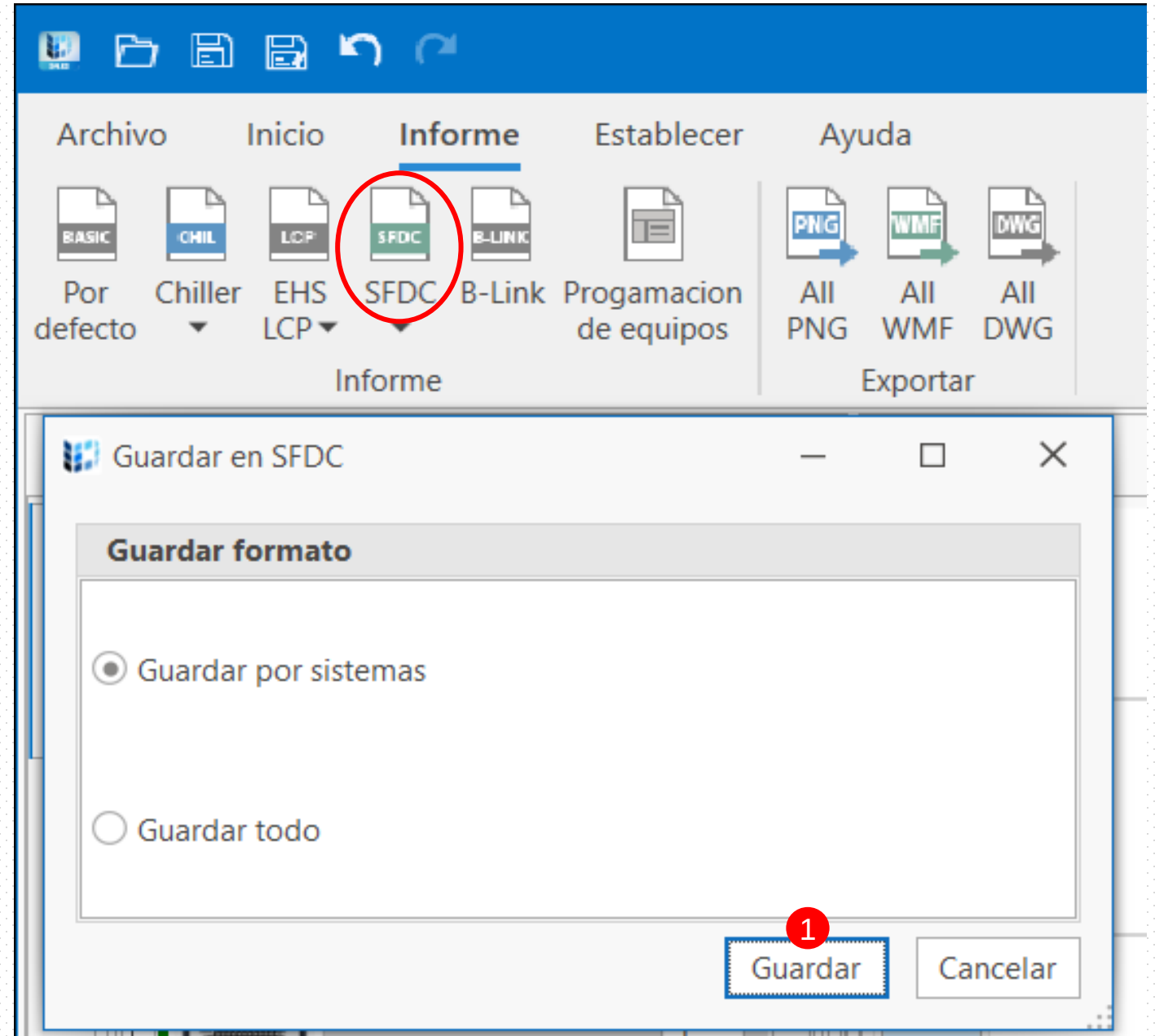


DVM – Pro v2

■ Versión Sales

SFDC: formato en Excel que le permitirá crear archivo por sistema (si es que tiene mas de uno) o todos los sistemas en un solo archivo.

Una vez seleccionado, dará clic en el botón "guardar".

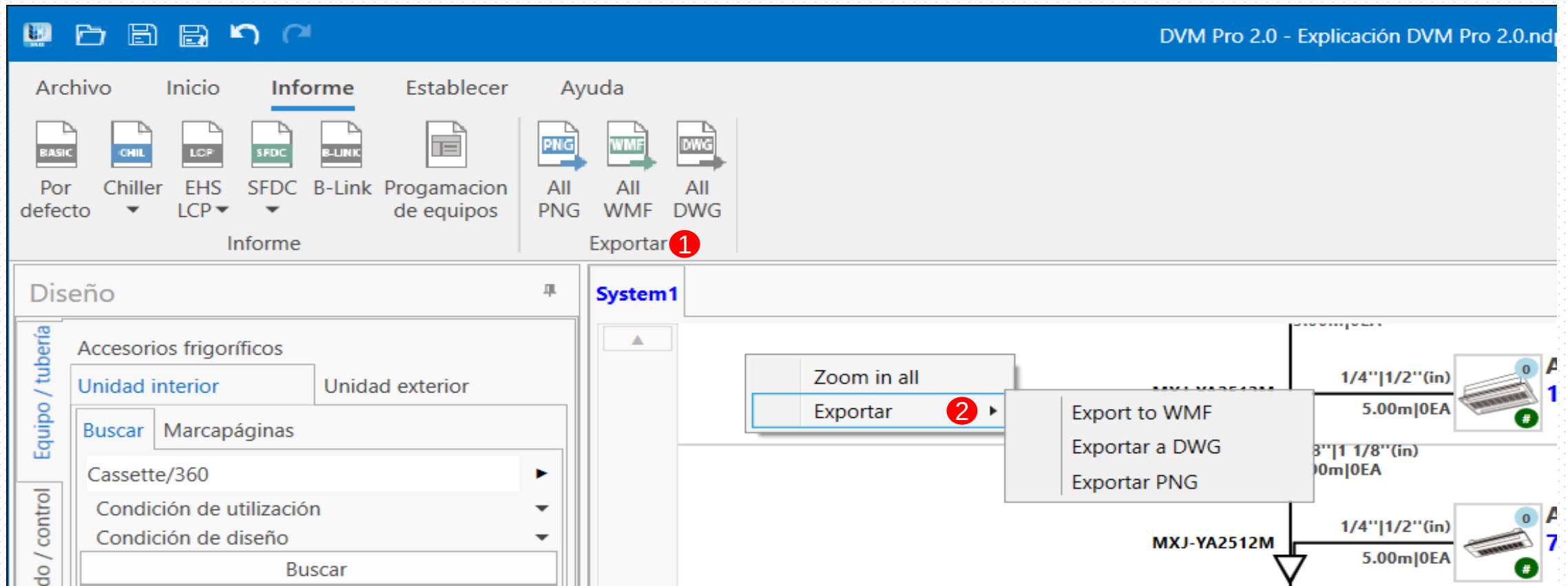


DVM – Pro v2

■ Versión Sales

Hay dos formas de exportar el archivo, si es que lo desea.

1. En la ventana de "informe" del lado derecho, en el apartado "exportar".
2. Clic derecho sobre la pantalla donde se encuentra el sistema y seleccionar "exportar" y elegir el que desee.



DVM Pro Designer



DVM – Pro v2

■ Versión Diseño

Ya que dio clic en el ícono de diseño, tardará unos segundos en aparecerle la pantalla de inicio para esta selección del programa.

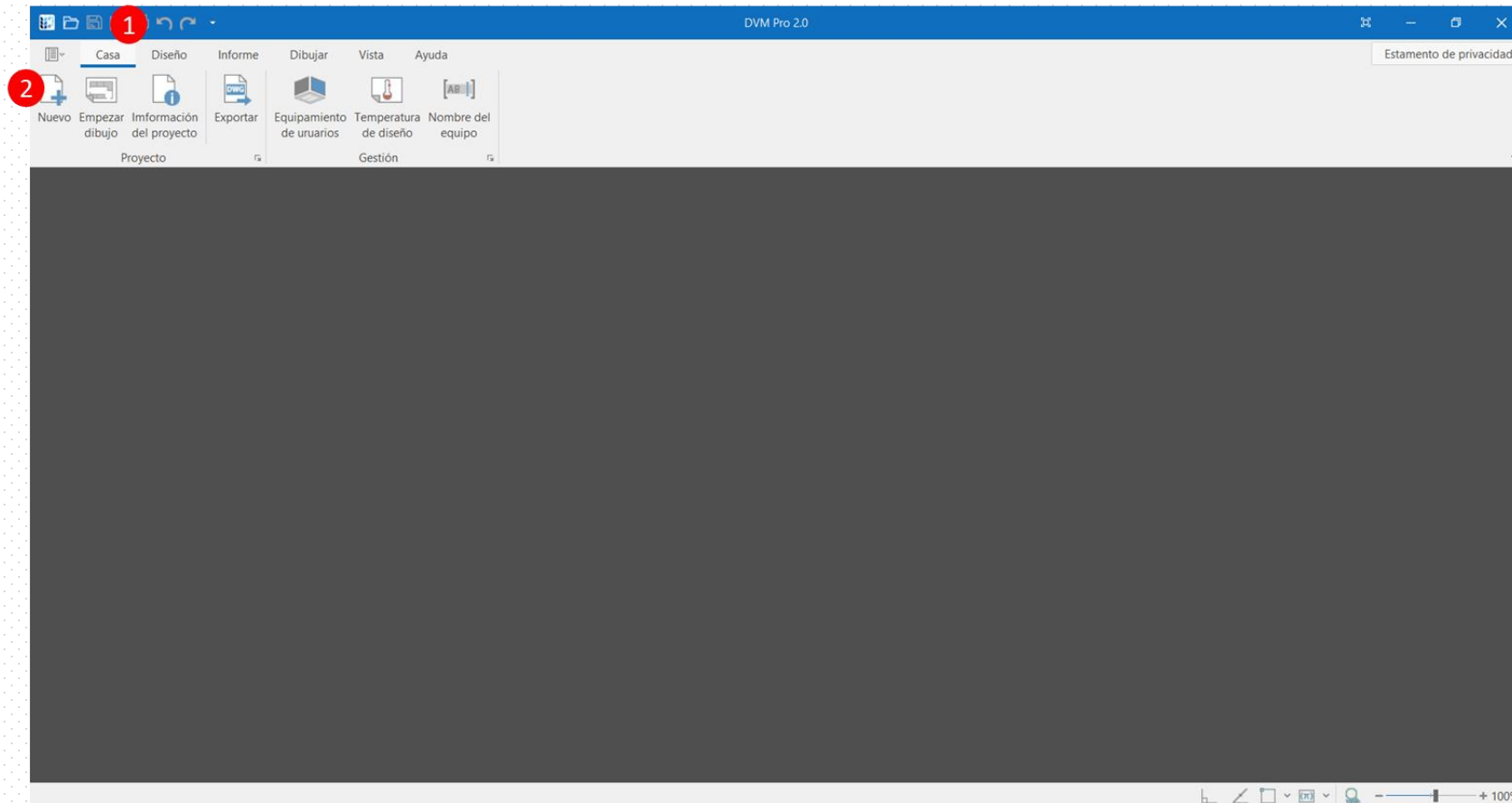


DVM – Pro v2

■ Versión Diseño

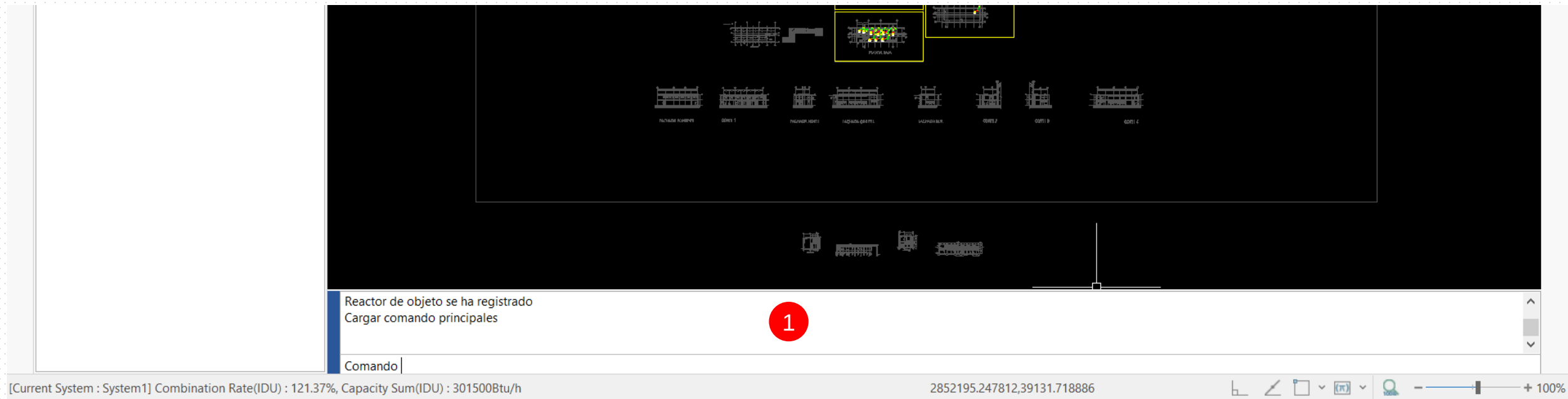
Para comenzar un proyecto en el modo diseño es necesario contar previamente un archivo con el plano del proyecto en formato DWG.

1. Damos click en la pestaña de casa
2. Una vez ahí damos click en nuevo



■ Versión Diseño

Nota: considere que en esta selección del programa, en la parte inferior de la pantalla, encontrará un recuadro, el cual deberá visualizar cada que vaya a realizar algo en el proyecto, ya que ahí deberá poner ciertas indicaciones o especificaciones, dependiendo de lo que realice.



DVM – Pro v2

■ Versión Diseño

1. De clic en "nuevo proyecto" para comenzar.
2. Deberá poner el nombre del proyecto que estará trabajando.
3. Se le mostrará una lista desplegable en la cual podrá seleccionar la ciudad de donde proviene el proyecto.
4. Pondrá los datos solicitados de quien está realizando el proyecto.
5. Podrá cambiar los datos de ser necesario.
6. Dar clic en el botón "válido" para comenzar ya con la configuración que realizó.

Nuevo proyecto

Nombre del proyecto:

Información del cliente

Nombre:

Contacto:

E-Mail:

Dirección:

Información del diseñador

☐ Misma información que la del cliente

Nombre:

Contacto:

E-Mail:

Dirección:

Condición de diseño

País:

Ciudad:

Condición de diseño (aire)

°F	Refrigeración		Calefacción	
	Unidad exterior	Unidad interior	Unidad exterior	Unidad interior
Temperatura bulbo s...	98.6	80.6	51.8	68.0
Temperatura bulbo ...	80.6	66.2	43.4	59.0
Humedad relativa	46.5	47.0	50.0	59.0

Condición de diseño (agua)

°F	Refrigeración		Calefacción	
	Temperatura EW.	Temperatura LW.	Temperatura EW.	Temperatura LW.
Agua de refrigeración	86.0	95.0	68.0	59.0
Agua enfriada	53.6	44.6	104.0	113.0

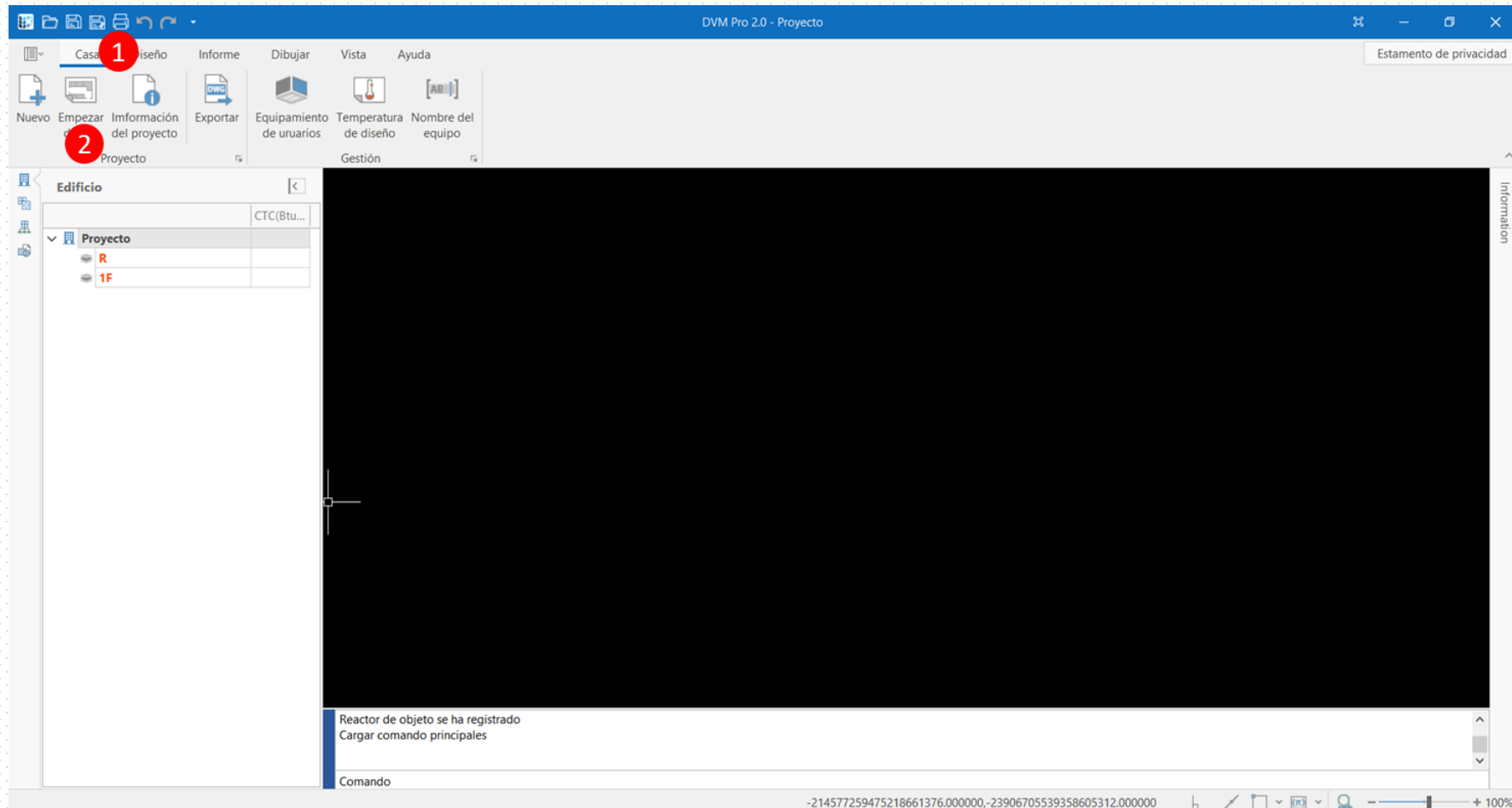
☐ Corrección de altitud m Carga de condición de Gestión de condición de diseño

DVM – Pro v2

■ Versión Diseño

Para importar el archivo DWG siga estos pasos

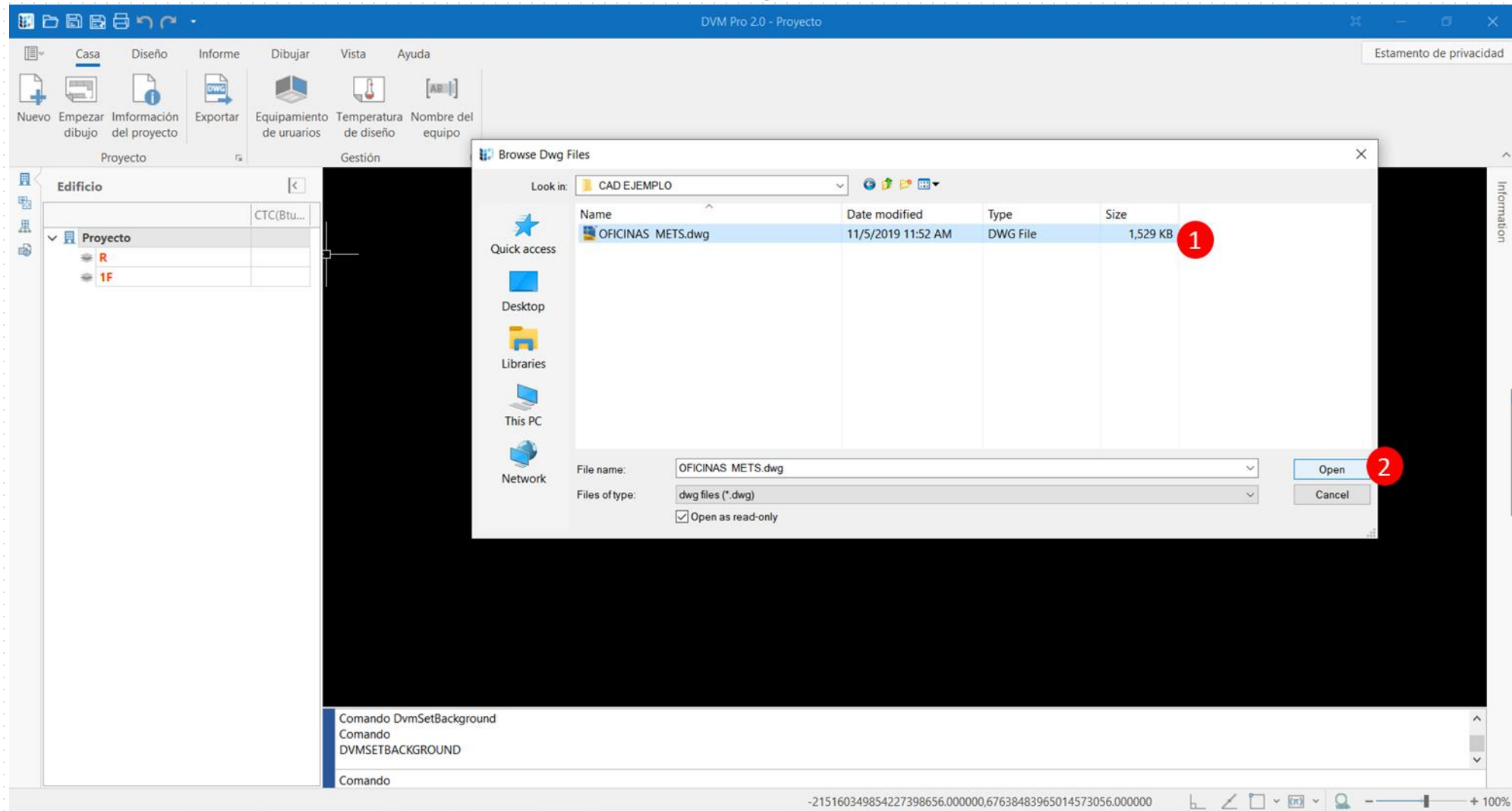
1. Damos click en la pestaña de casa
2. Una vez ahí damos click en empezar dibujo para importar el archivo DWG



DVM – Pro v2

■ Versión Diseño

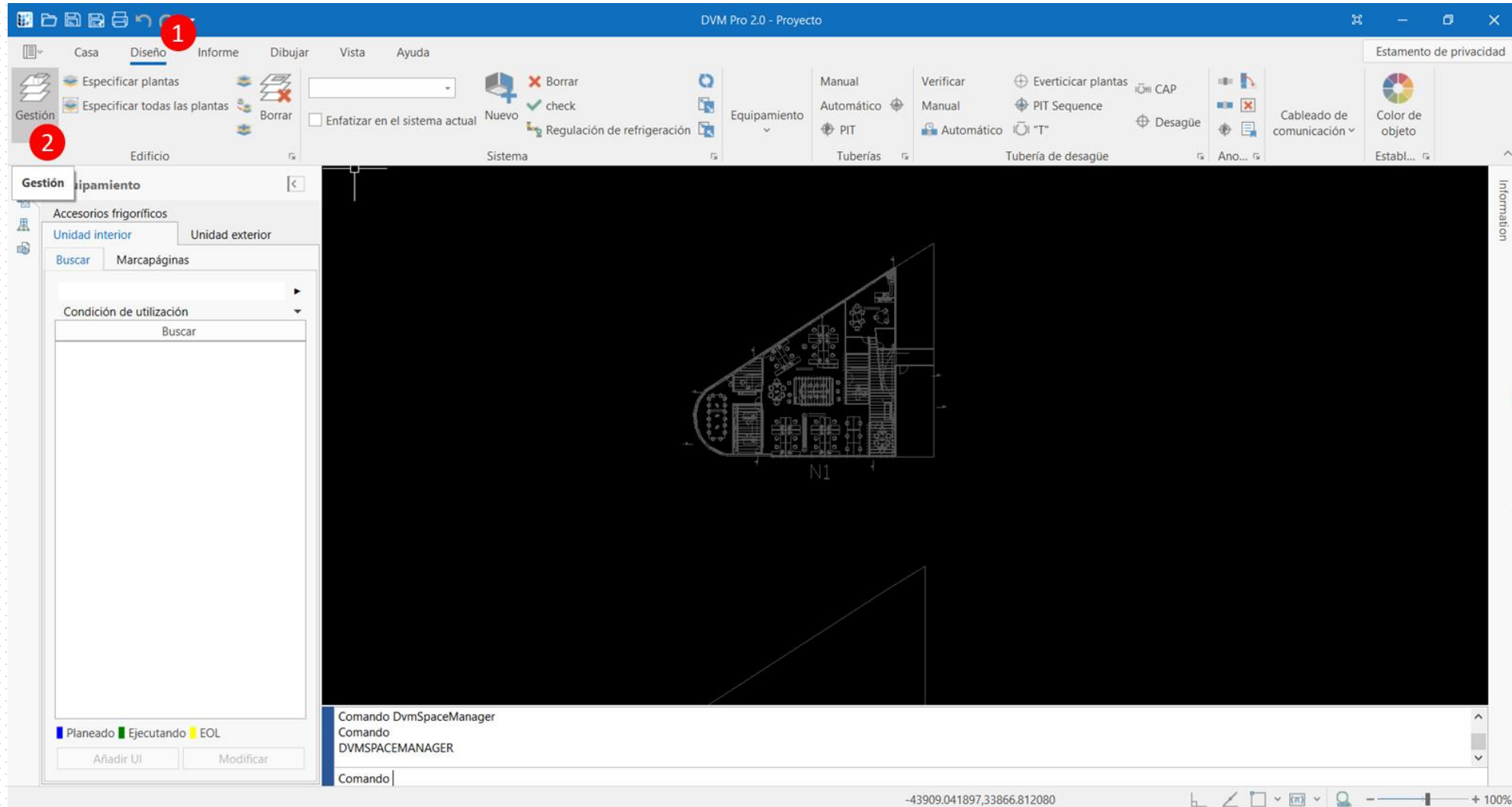
1. Una vez localizado el archivo DWG, se procede a seleccionarlo
2. Damos click en open, en automático se cargara en el archivo



DVM – Pro v2

■ Versión Diseño

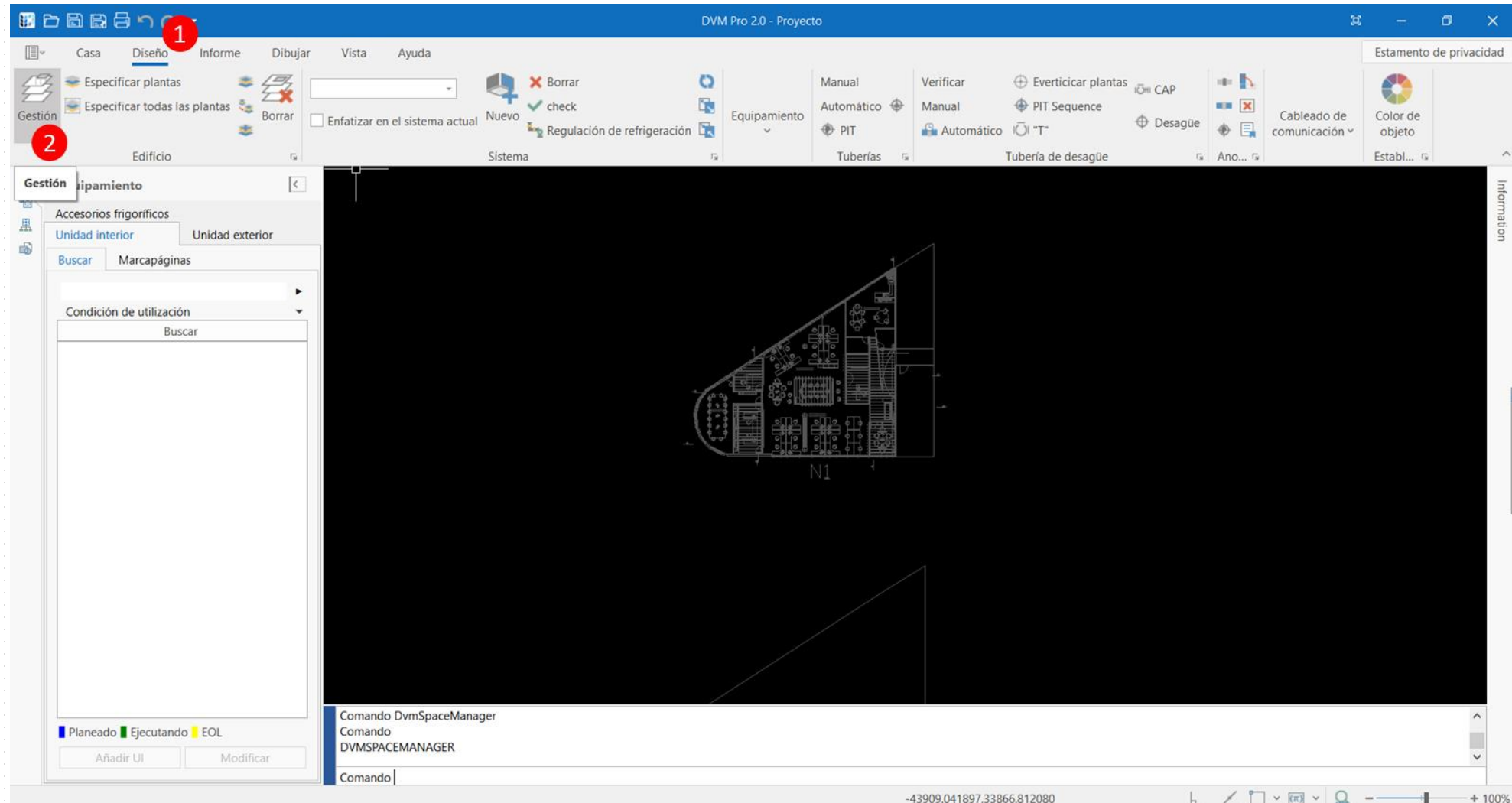
1. Cargado el archivo se deberá de acceder al apartado de diseño
2. Damos click en gestión para agregar los niveles y alturas de cada piso



DVM – Pro v2

■ Versión Diseño

1. Cargado el archivo se deberá de acceder al apartado de diseño
2. Damos click en gestión para agregar los niveles y alturas de cada piso



■ Versión Diseño

Le aparecerá este cuadro donde podrá realizar los cambios necesarios.

Gestión del edificio

Crear planta

Calle6Altura de planta5000 mmSótano4Altura de techo3000 mm

Crear

Editar planta

InsertarSubirBorrarBajar

Modificar habitación

Número de la habitación1

InsertarCopiarSubirBorrarPegarBajar

Planta	Altura de planta (mm)	Altura de techo (mm)	Habitación			Área (m²)	Carga unitaria			Carga de la habitación			Volumen de ventilación requerido (CFM)	Auto selección de unidad interior				
			Nombre	Ancho (W)...	Profundo (mm)		Carga de refrigeración...	Carga calor sensible...	Carga de calor (Btu/h/m²)	Carga de refrigeración...	Carga calor sensible...	Carga de calor (Btu/h)		Grupo de...	Clase de produc...	Familia del...	Serie de produc...	Cantidad
R	0	0																
6F	5000	3000																
5F	5000	3000																
4F	5000	3000																
3F	5000	3000																
2F	5000	3000																
1F	5000	3000																
B1	5000	3000																
B2	5000	3000																
B3	5000	3000																
B4	5000	3000																

ImportarExportar

VálidoCancelar

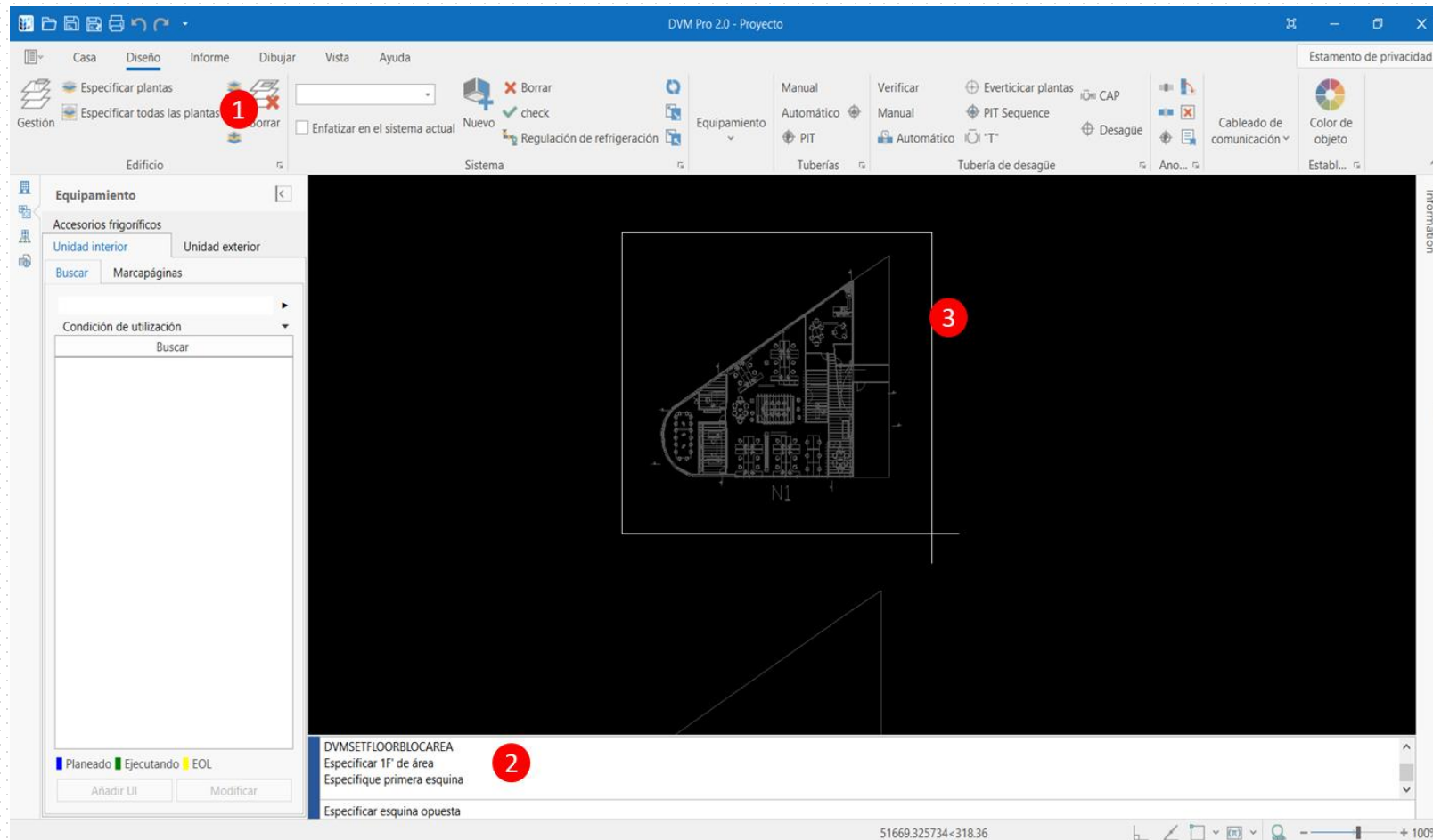
■ Versión Diseño

1. Con las flechas podrá cambiar el número de pisos del edificio.
2. Con las flechas podrá cambiar el número de sótanos del edificio.
3. Podrá cambiar la altura que habrá de piso a piso.
4. Podrá cambiar la altura que habrá de piso y el nivel de lecho bajo del equipo
5. De clic en "crear" una vez que haya realizado los cambios de pisos y alturas.
6. Posteriormente le aparecerán los cambios realizados tanto de pisos como de altura.
7. De clic en el botón "válido" para comenzar a trabajar el proyecto.

DVM – Pro v2

■ Versión Diseño

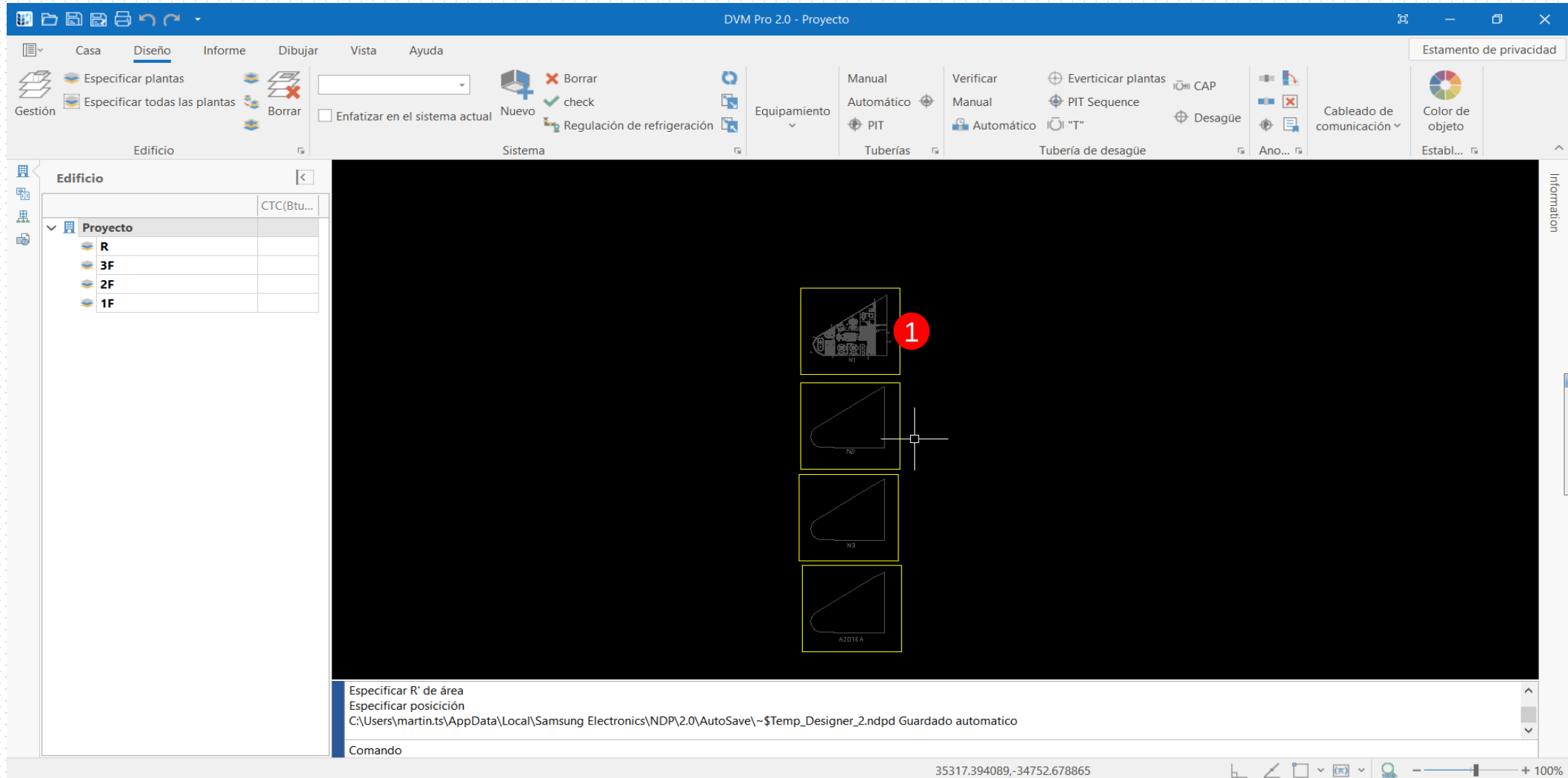
1. Una vez cargados los niveles, con sus respectivas alturas, dar click en el botón especificar todas las plantas
2. En la parte inferior se indicara el nombre de la planta a dibujar (2), así como un rectángulo el cual deberá delimitar el área de dicho nivel o planta (3).



DVM – Pro v2

■ Versión Diseño

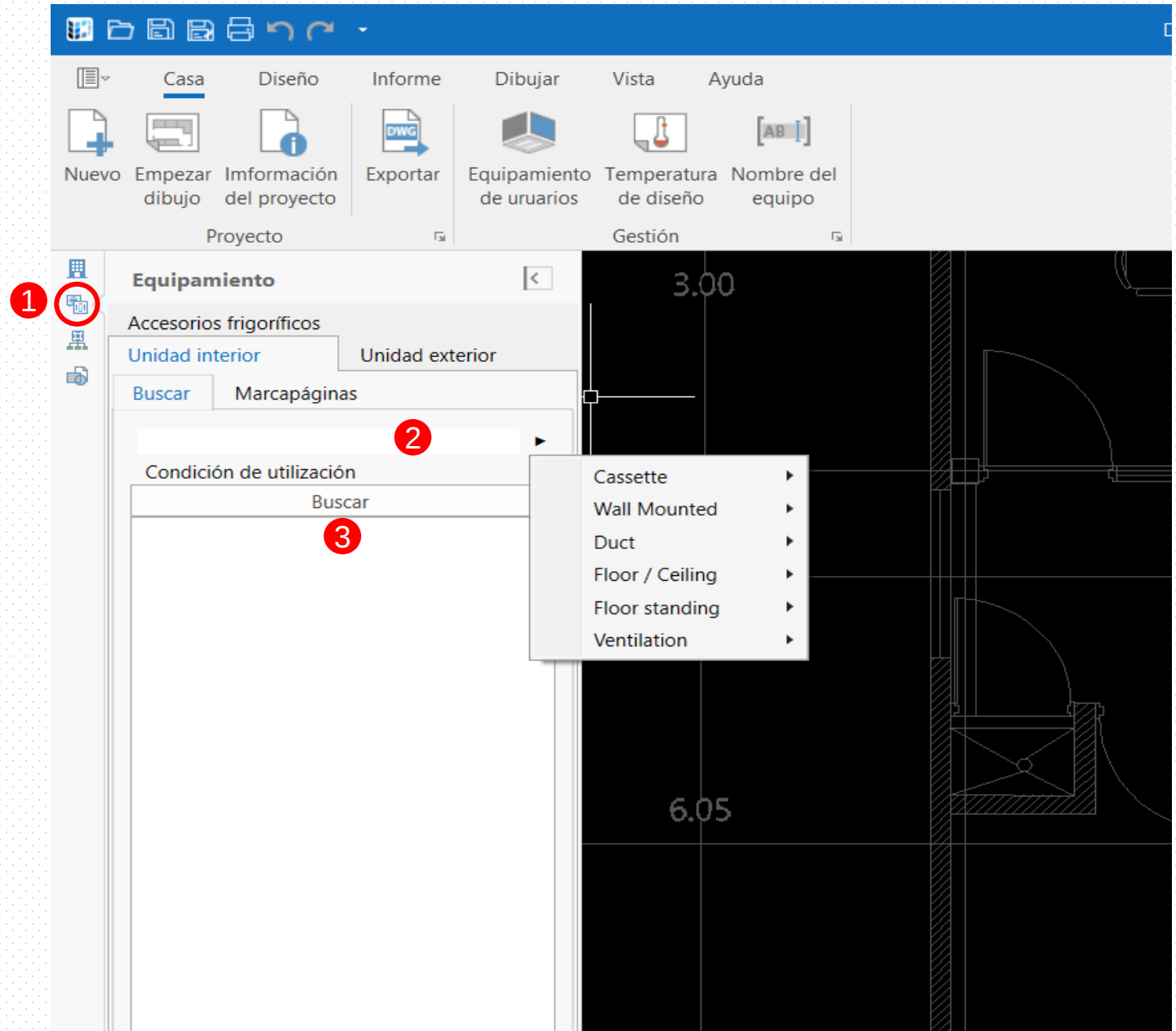
1. Una vez elegida la zona del plano, se iluminara un polígono rectangular de color amarillo lo cual indicara que el piso a sido asignado a un área específica del plano



DVM – Pro v2

■ Versión Diseño

1. A su lado izquierdo encontrará una barra de tarea donde podrá comenzar a buscar los equipos que necesite. De clic en el segundo ícono para poder comenzar a buscar.
2. Colóquese en "unidad interior" y en el apartado "buscar" despliegue la lista para encontrar el modelo que necesita.
3. De clic en "buscar" para visualizar los equipos.



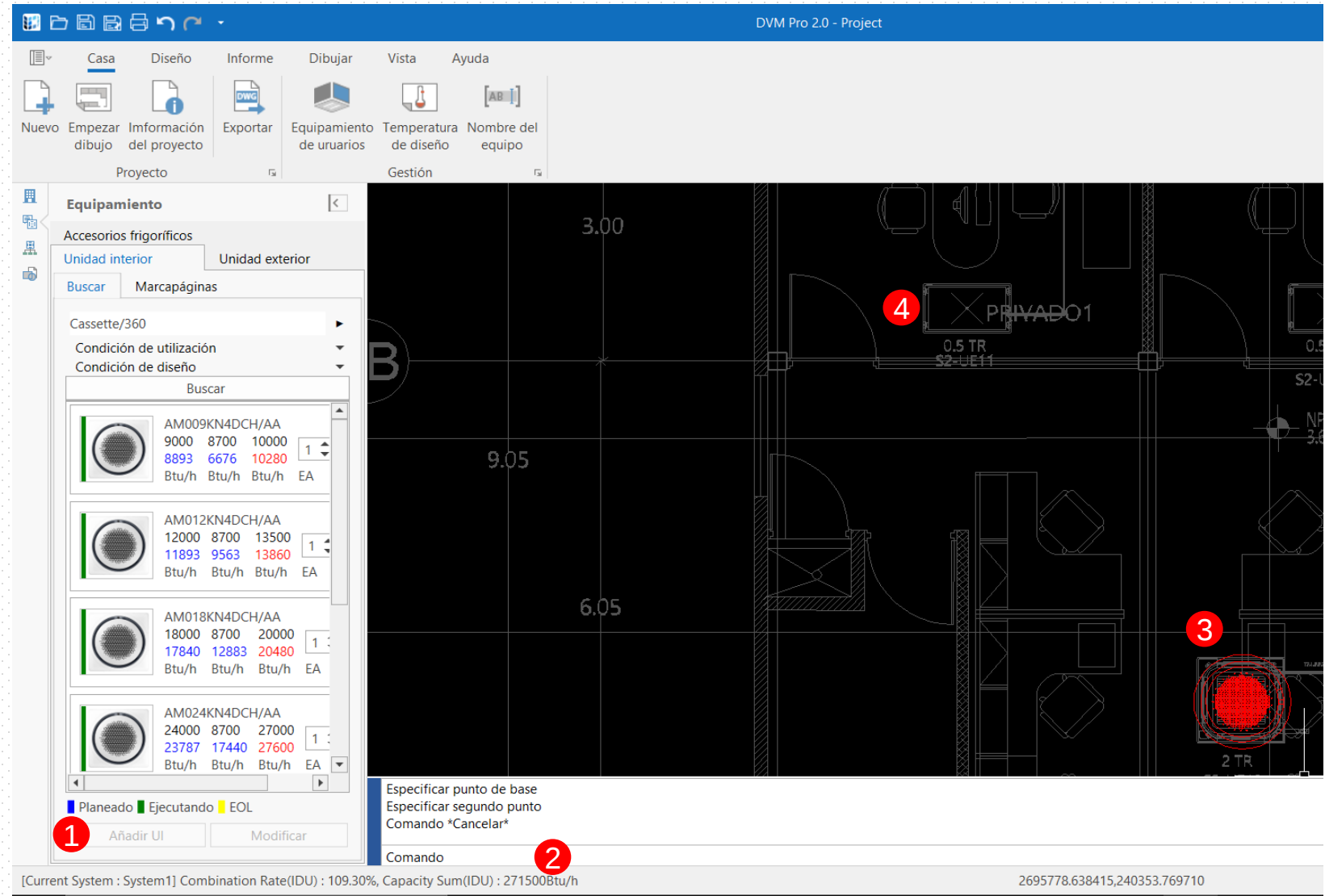
DVM – Pro v2

■ Versión Diseño

Para insertar los equipos en el plano:

1. Seleccione el que desea poner y dele en "Añadir UI".
2. Coloque las especificaciones que le pide el programa de preferencia.
3. Ponga el equipo en el área que está marcada donde va colocado.
4. Área marcada (cada equipo tendrá su dibujo marcado en el plano)*

Nota: en caso de no tener el área marcada deberá, ya sea, preguntar al cliente o hacerlo de acuerdo a su propio criterio.

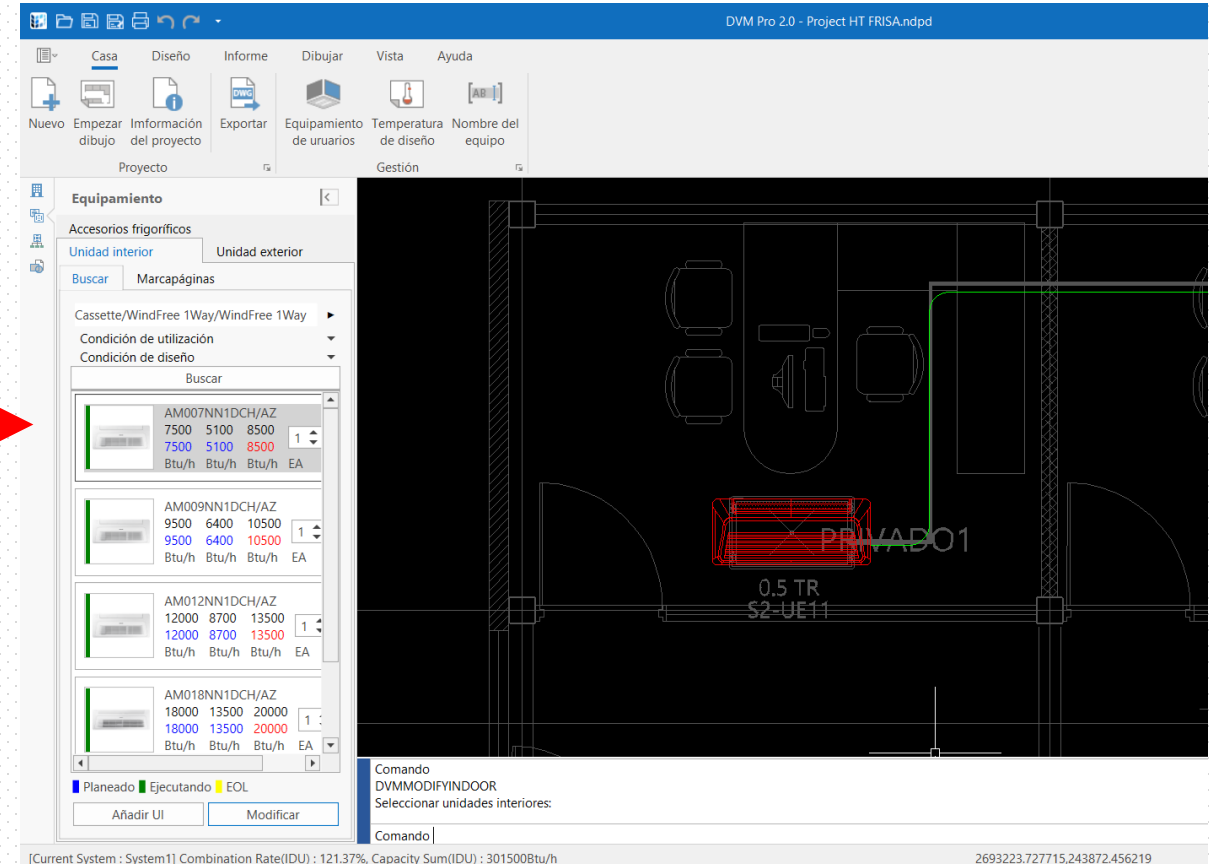
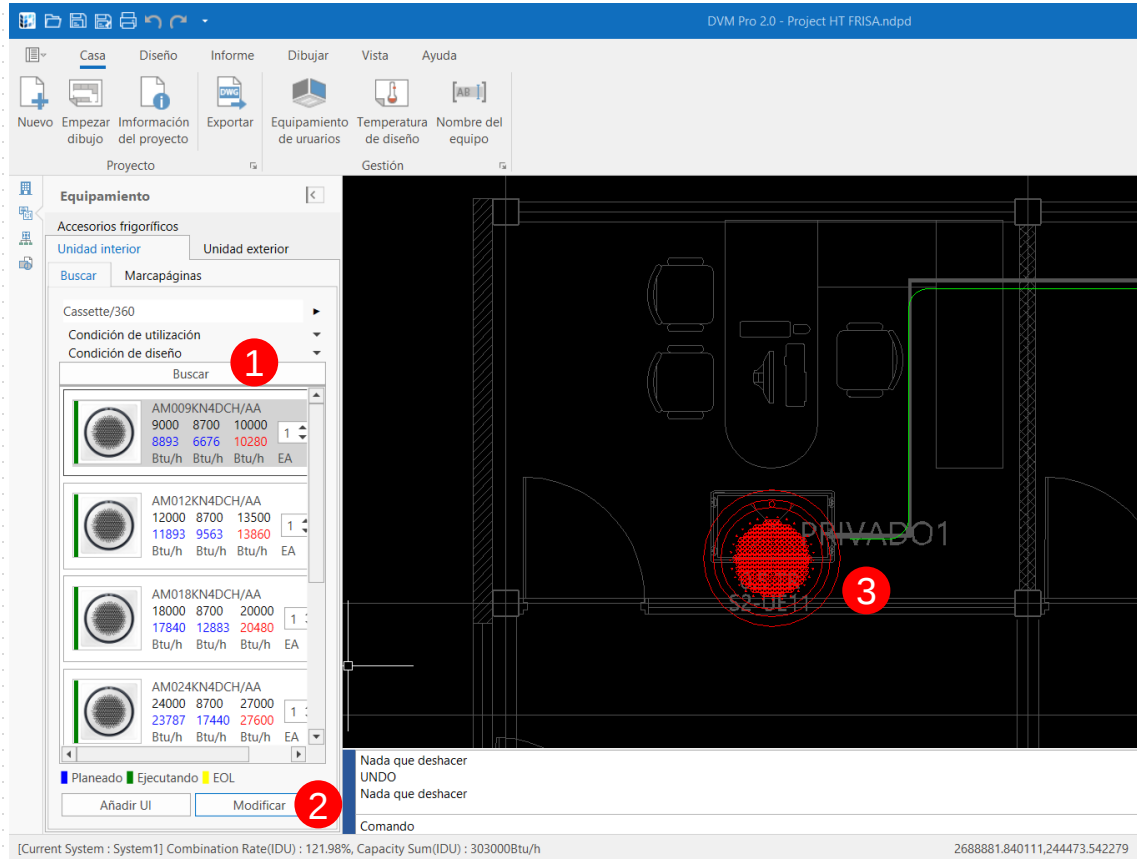


DVM – Pro v2

■ Versión Diseño

Si desea cambiar un modelo que ya colocó en el proyecto.

1. Busque el modelo que pondrá en lugar del otro y de clic sobre él.
2. De clic en el botón “modificar”.
3. De clic en el modelo que quitará y de enter.

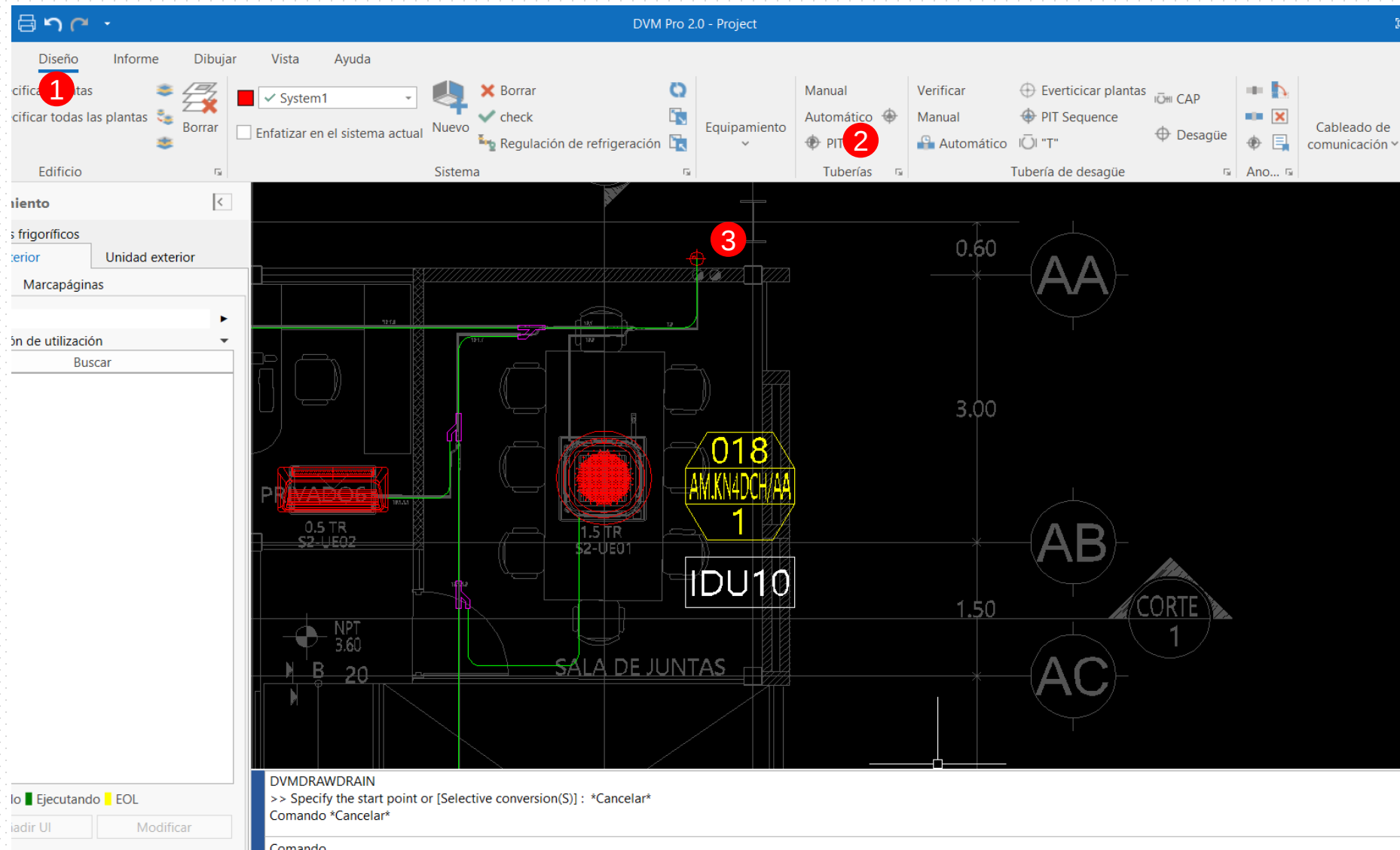


DVM – Pro v2

■ Versión Diseño

Terminado de elegir los productos, comenzará a conectar las tuberías.

1. Vaya al apartado de diseño y coloque una vertical de tubería primeramente, en caso de que la condensadora se ubique en el mismo nivel omita



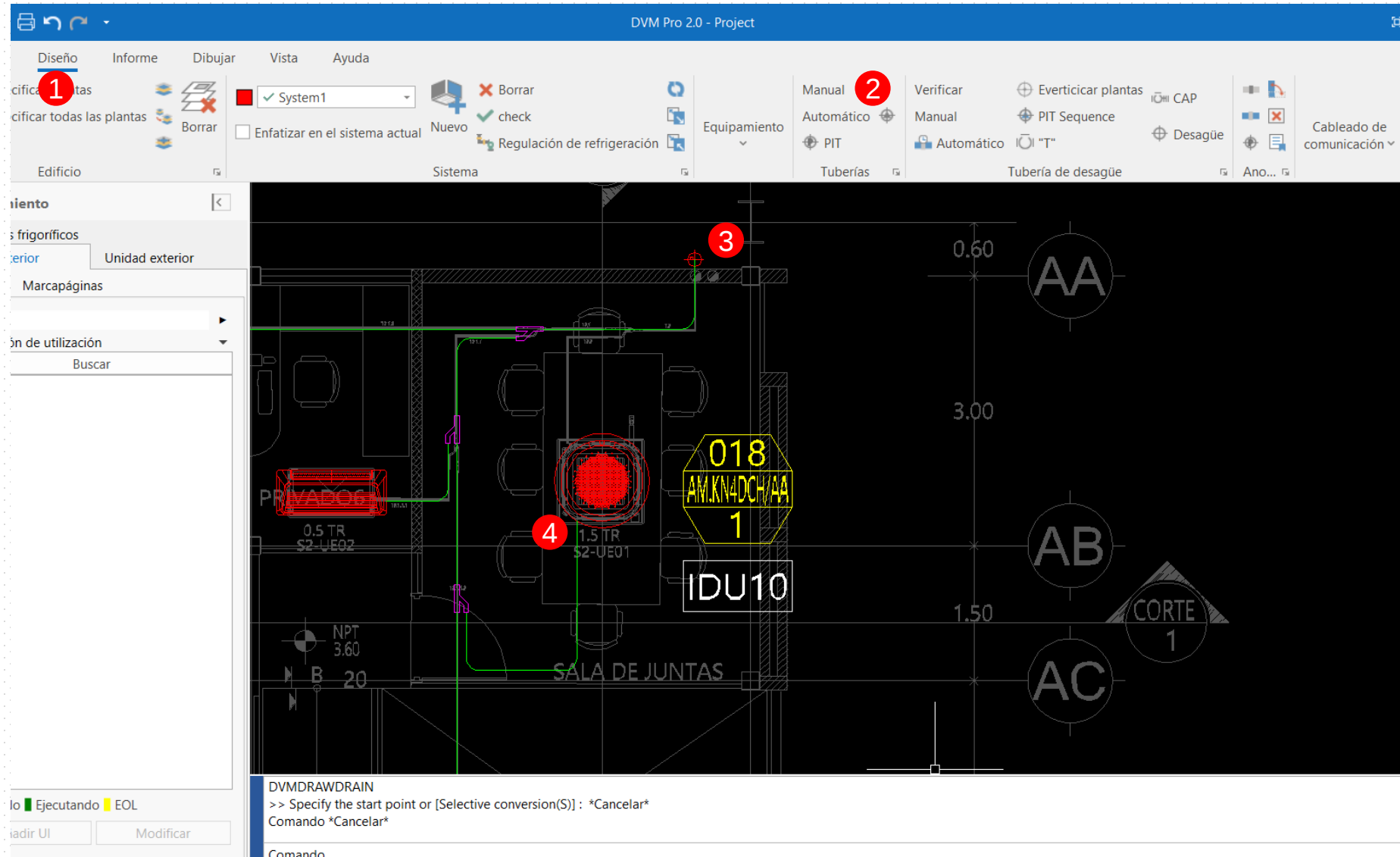
Nota: recuerde visualizar la barra de comandos.

DVM – Pro v2

■ Versión Diseño

Terminado de elegir los productos, comenzará a conectar las tuberías.

1. Vaya al apartado "diseño".
2. En el área de tuberías, encontrará la forma manual. De clic ahí.
3. Comience a conectar las tuberías dando clic al inicio de la tubería ya marcada en el plano y llévela hacia el equipo (4), donde, al aproximarse, le aparecerá un círculo morado. Ahí deberá conectar la tubería.



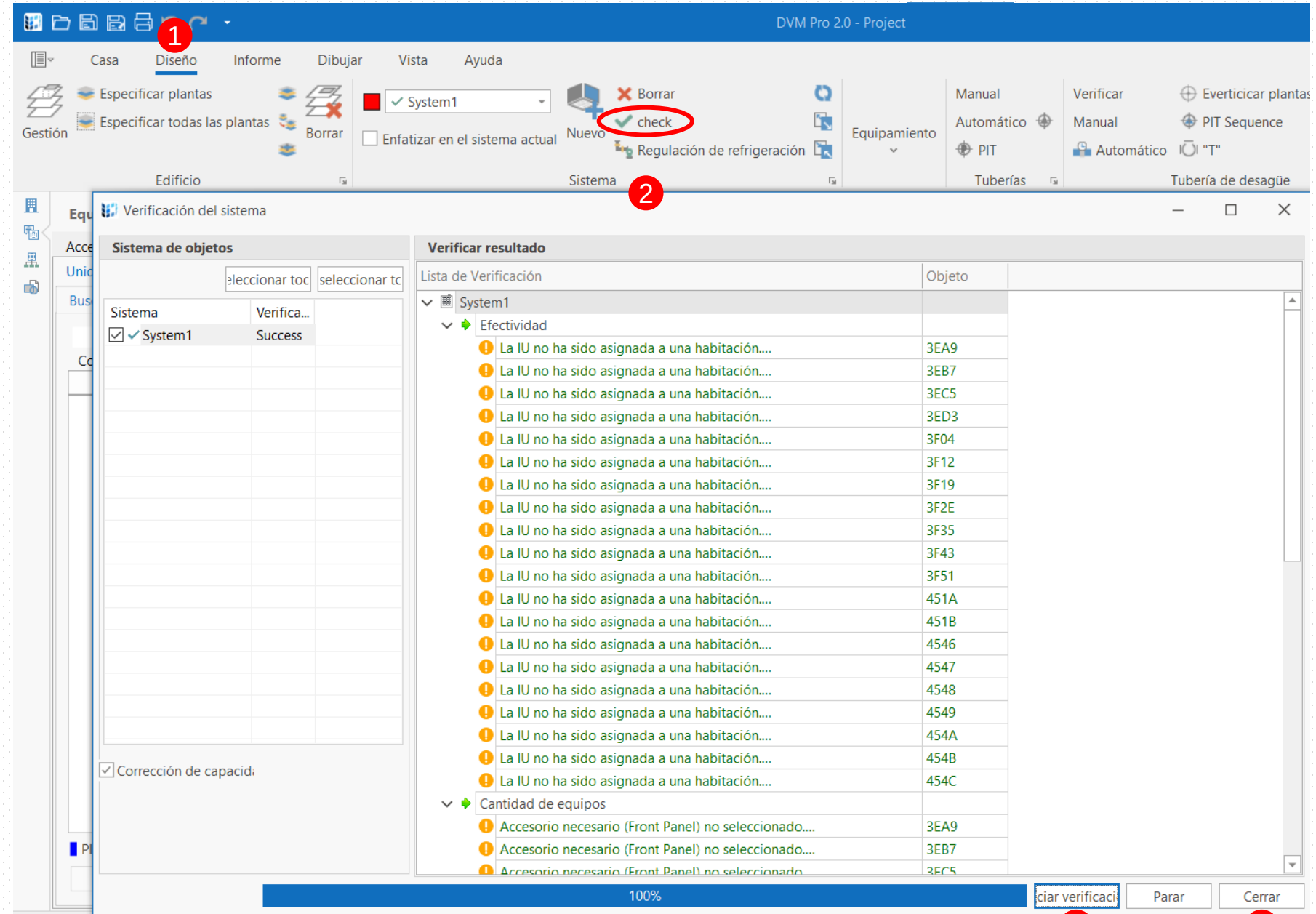
Nota: recuerde visualizar la barra de comandos.

DVM – Pro v2

■ Versión Diseño

Cuando ha terminado de armar el sistema, debe verificar que esté correcto.

1. Vaya a la ventana "diseño" en la parte superior, en la barra de herramientas y de clic.
2. En el apartado "sistema" de clic en el ícono "check".
3. De clic en "Iniciar verificación"
4. Si las letras están verdes y azules, de clic en "cerrar". Su sistema está correcto.

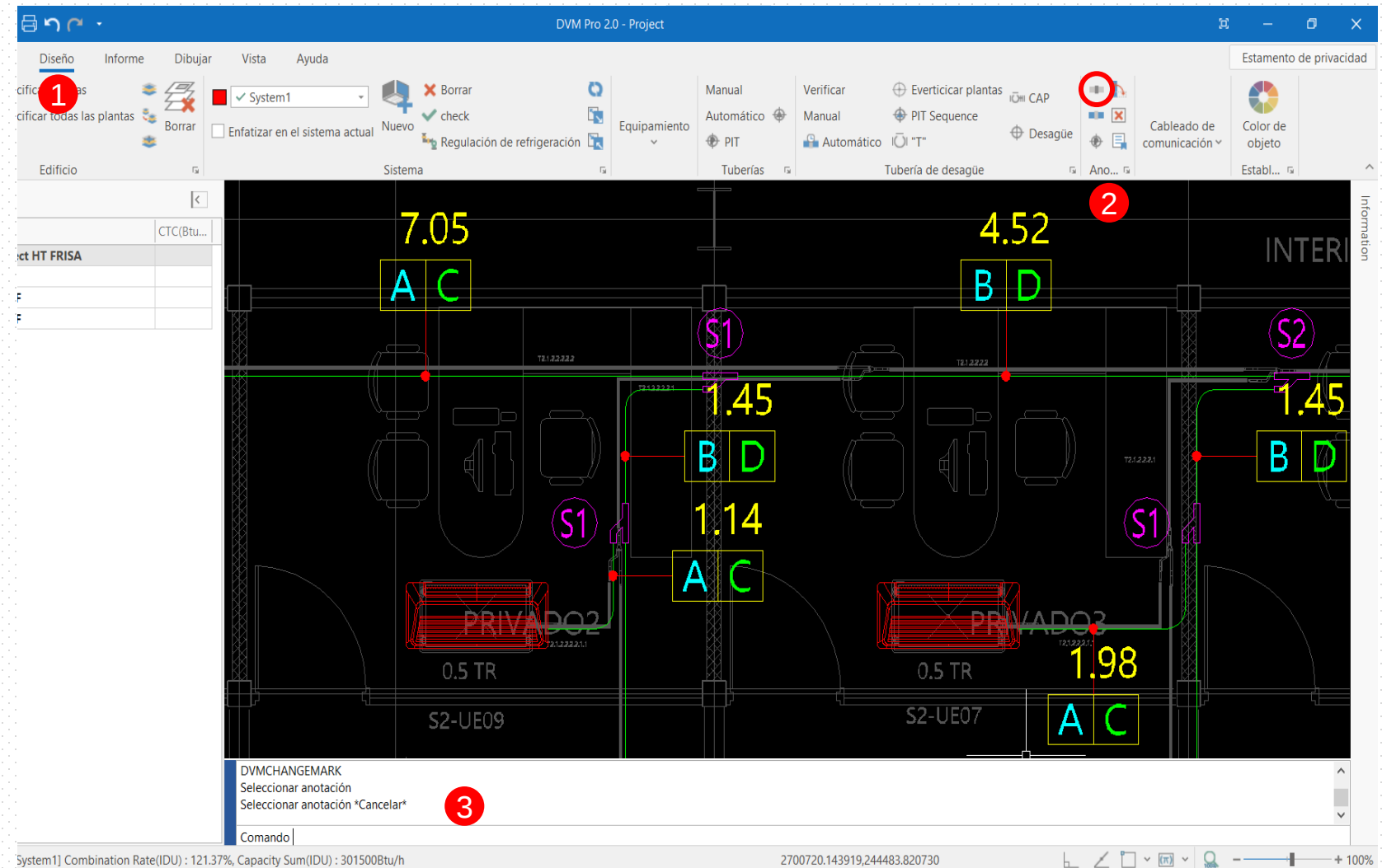


DVM – Pro v2

■ Versión Diseño

Una vez que haya terminado de conectar las tuberías, prosiga a colocar las acotaciones.

1. Vaya a la pestaña "diseño" y de clic.
2. En el apartado "anotaciones" de clic en el primer ícono llamado "tubería".
3. En el recuadro de comandos, ponga "A" si desea la acotación automática y "R" si desea especificar un área del plano. Presione enter.



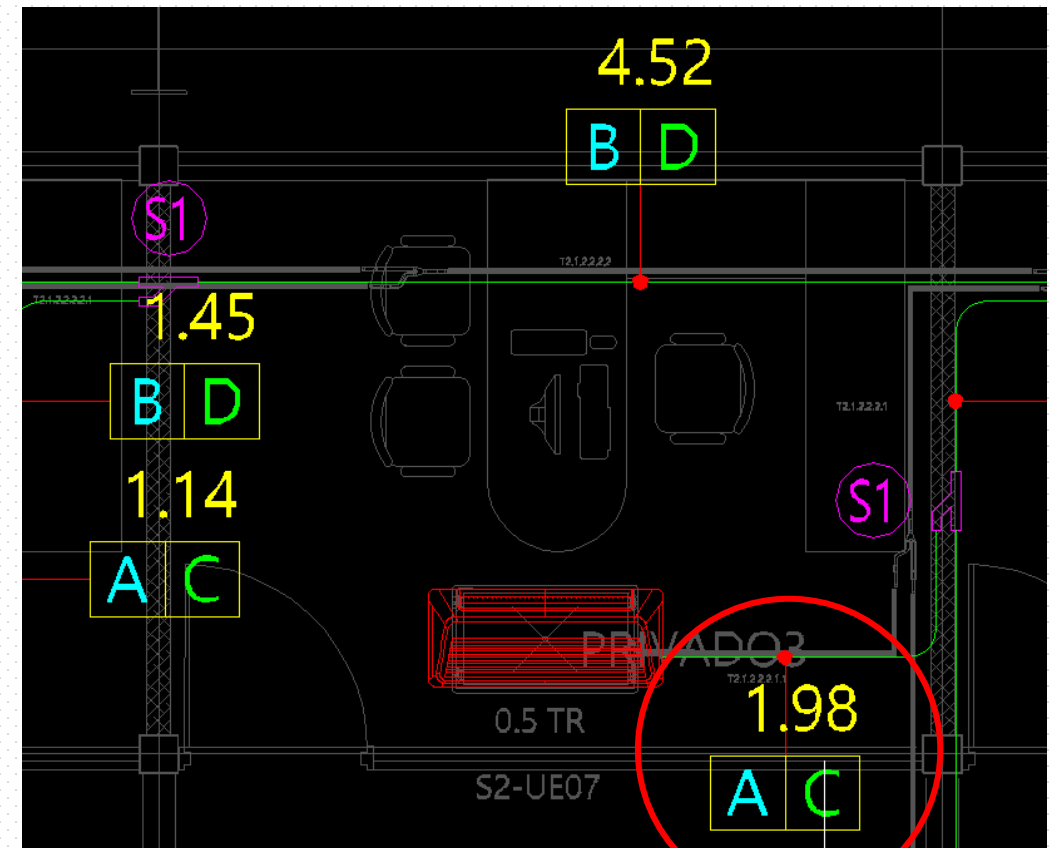
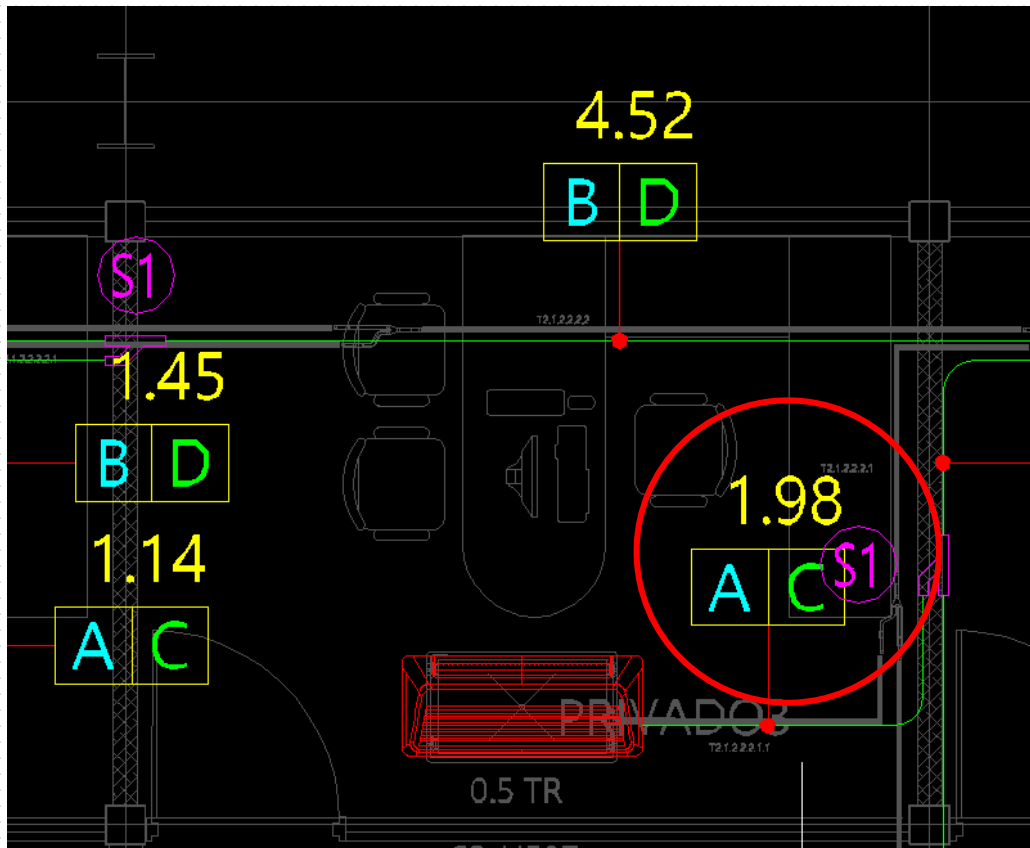
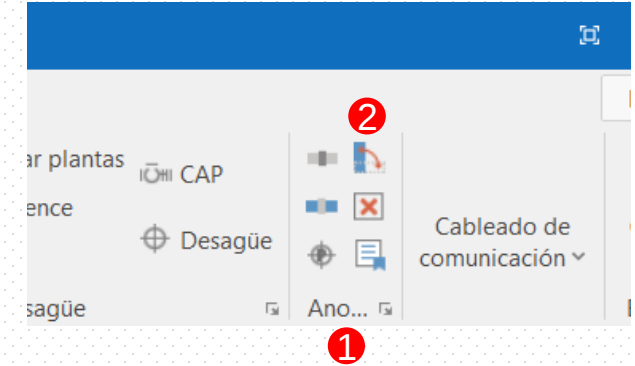
Nota: recuerde visualizar la barra de comandos.

DVM – Pro v2

■ Versión Diseño

Si desea rotar las acotaciones, vaya a la pestaña de diseño.

1. En el apartado de anotaciones.
2. Presione el segundo ícono de su izquierda a la derecha, llamado "edirecticar plantas", y seleccione la acotación a rotar.

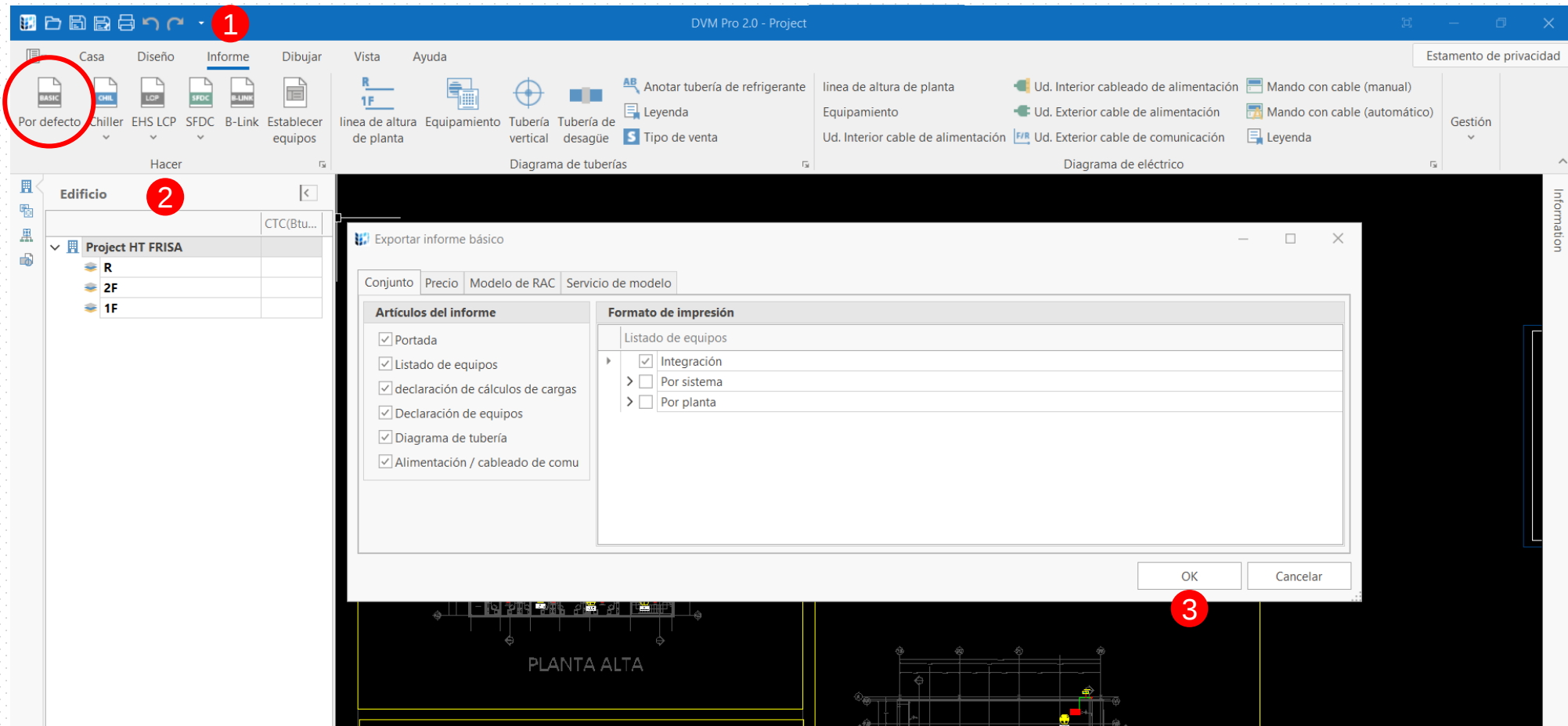


DVM – Pro v2

■ Versión Diseño

Prosiga a realizar el reporte.

1. De clic en la ventana "informe".
2. En el apartado "hacer" de clic en "por defecto".
3. Le abrirá una ventana donde deberá dar clic en el botón "ok".

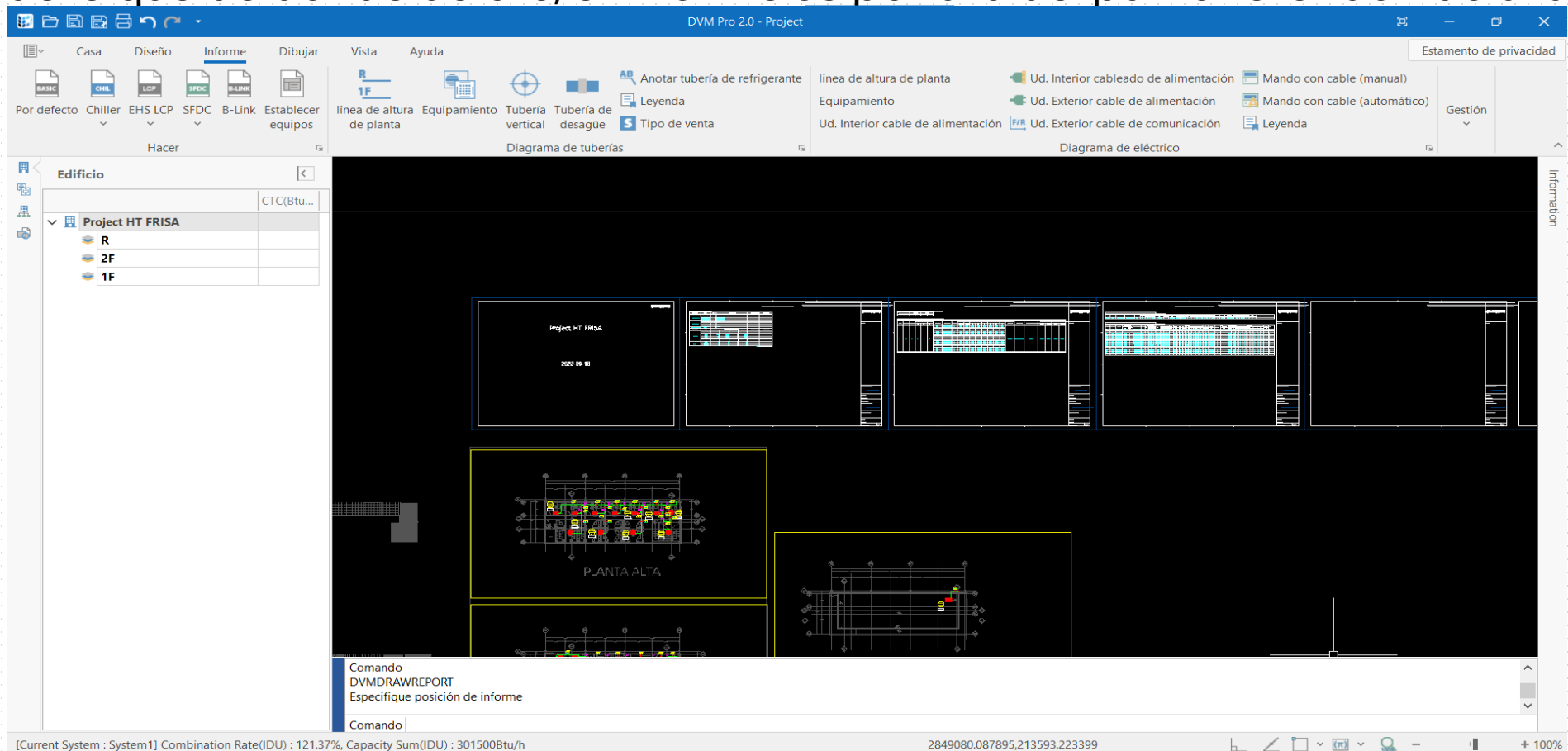


DVM – Pro v2

■ Versión Diseño

Después de dar clic en "ok", le pedirá (en la barra de comando) que especifique la posición del informe. Deberá dar clic donde usted desee que esté y espere un par de segundos en lo que se crea. Le abrirá su ventana de documentos, dele clic en "cancelar".

Nota: considere que de donde de clic, el informe se pondrá del punto referido hacia la derecha.



DVM – Pro v2

■ Versión Diseño

Para poner la nomenclatura y los datos sobre las tuberías.

1. De clic en la ventana "diseño".
2. En el apartado "anotaciones" de clic en el último ícono (leyenda) de su izquierda a derecha.
3. Especifique la esquina del área que desea o presione "A" para que sea automático y se realice de todo el proyecto, y presione enter.
4. Seleccione la esquina donde desee que vaya posicionado.

Ya hecho esto, guarde el documento y vuelva a abrir el programa en el modo ventas.

1 Diseños

2 Anotaciones

3 Comando

4 Listado de equipos

Equipos	Modelo	Capacidad	Unidad	Material	Costo
1	1200	1200	1200	1200	1200
2	1200	1200	1200	1200	1200
3	1200	1200	1200	1200	1200
4	1200	1200	1200	1200	1200
5	1200	1200	1200	1200	1200
6	1200	1200	1200	1200	1200
7	1200	1200	1200	1200	1200
8	1200	1200	1200	1200	1200
9	1200	1200	1200	1200	1200
10	1200	1200	1200	1200	1200

Comando

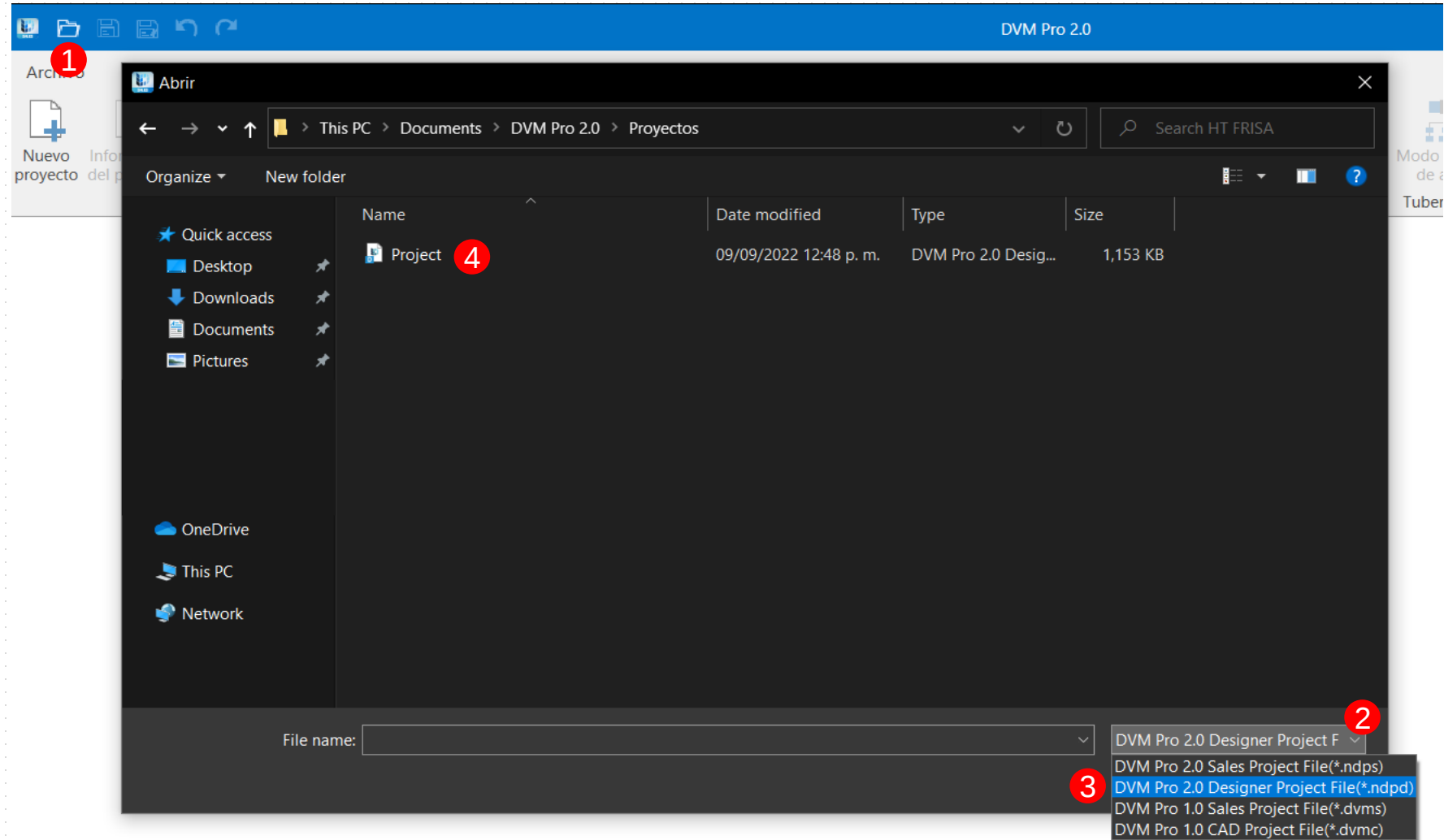
system1] Combination Rate(IDU) : 121.37%, Capacity Sum(IDU) : 301500Btu/h

2737708.475228,261074.613414

DVM – Pro v2

■ Versión Diseño

1. De clic en el folder "abrir" y vaya a la carpeta donde guardó su proyecto realizado en el modo designer.
2. De clic en la flecha que está a lado del nombre del proyecto y despliegue la lista.
3. Seleccione la segunda opción que dice "Designer Project", para que le aparezcan los documentos con ese formato.
4. Seleccione el que realizó y de clic en "abrir".

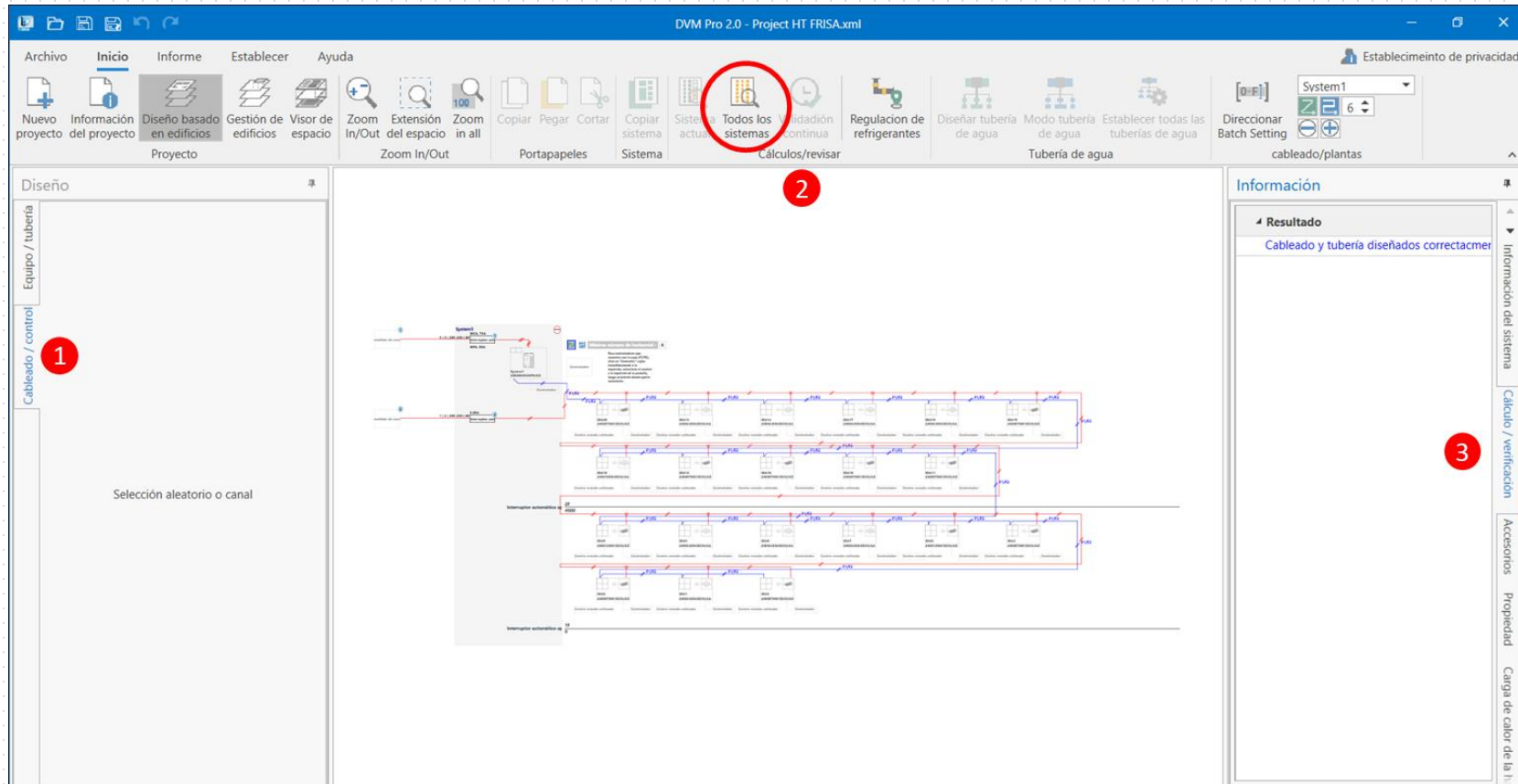


DVM – Pro v2

■ Versión Diseño

En este caso solo revisará el cableado/control, ya que en el modo diseño se revisó el equipo/tubería.

1. De clic en el apartado "cableado/control" del lado izquierdo de su pantalla.
2. En la ventana "inicio", en el apartado "cálculos/revisar" de clic en "todos los sistemas"
3. Para ver su revisión, del lado derecho, de clic en "cálculo/verificación". Si sus letras son azules, su sistema no tiene errores.

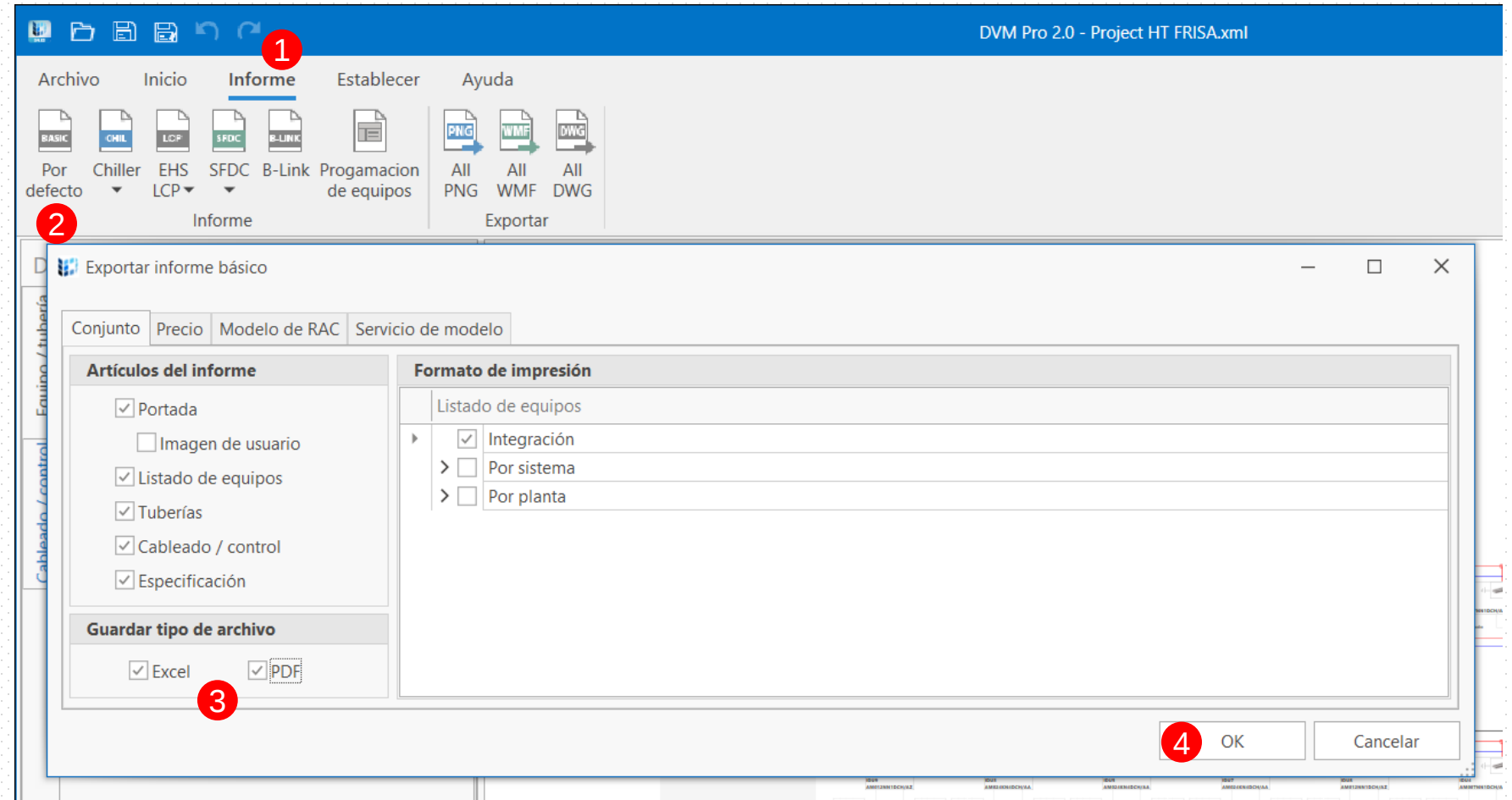


DVM – Pro v2

■ Versión Diseño

Para realizar el reporte en formato Excel y PDF.

1. De clic en "informe".
2. De clic en "por defecto".
3. Seleccione en qué formato lo desea. Ya sea Excel, PDF o ambos.
4. De clic en "ok".

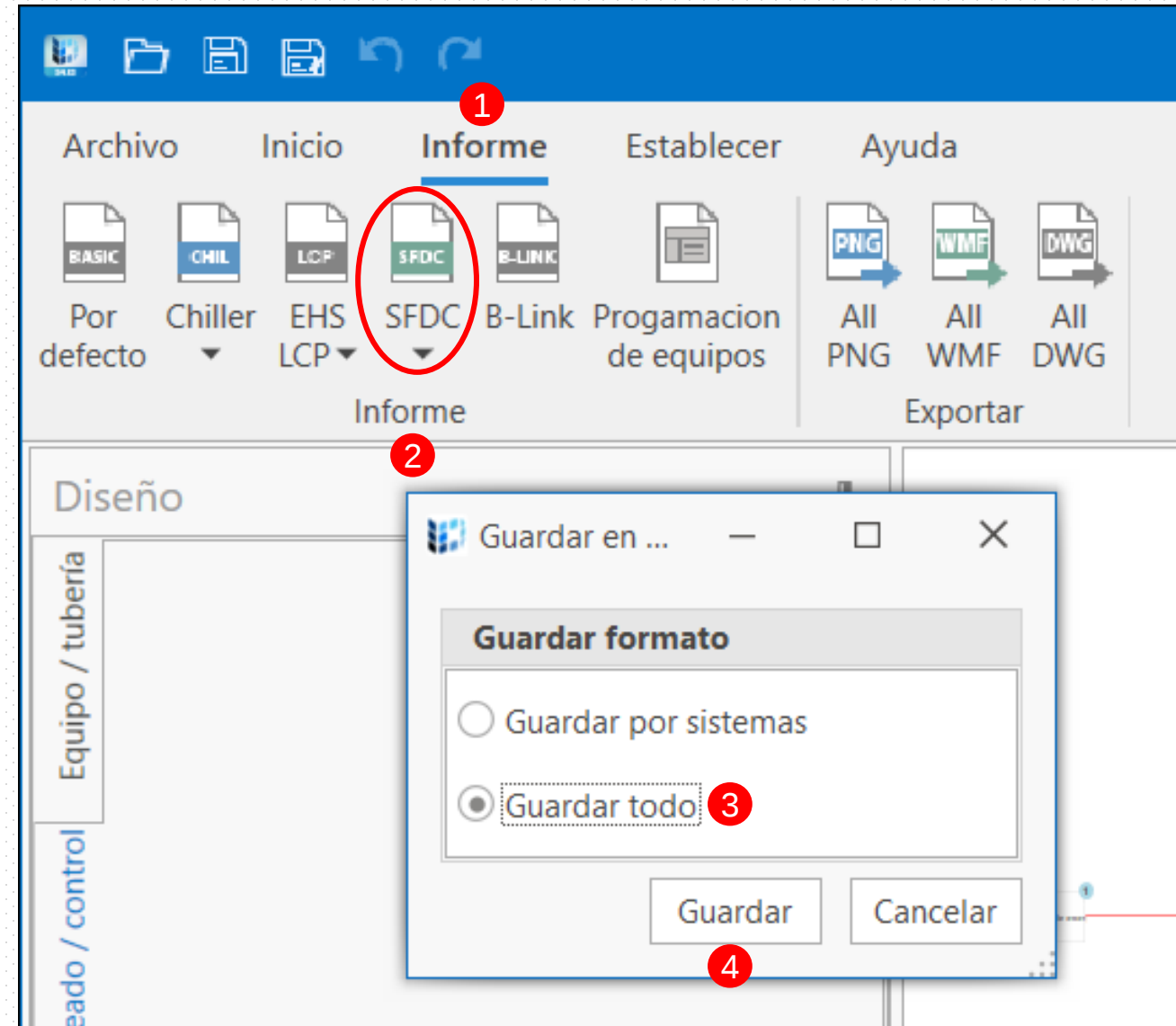


DVM – Pro v2

■ Versión Diseño

Para exportar en formato Excel para visualizar la lista de productos.

1. Clic en "informe".
2. En el apartado "informe" clic en "SFDC".
3. Clic en "guardar todo" para guardar todos los sistemas. Si tiene mas de un sistema y desea generar uno por uno, de clic en "guardar por sistemas".
4. Clic en "guardar".
5. Guarde en su carpeta destino y clic enter.

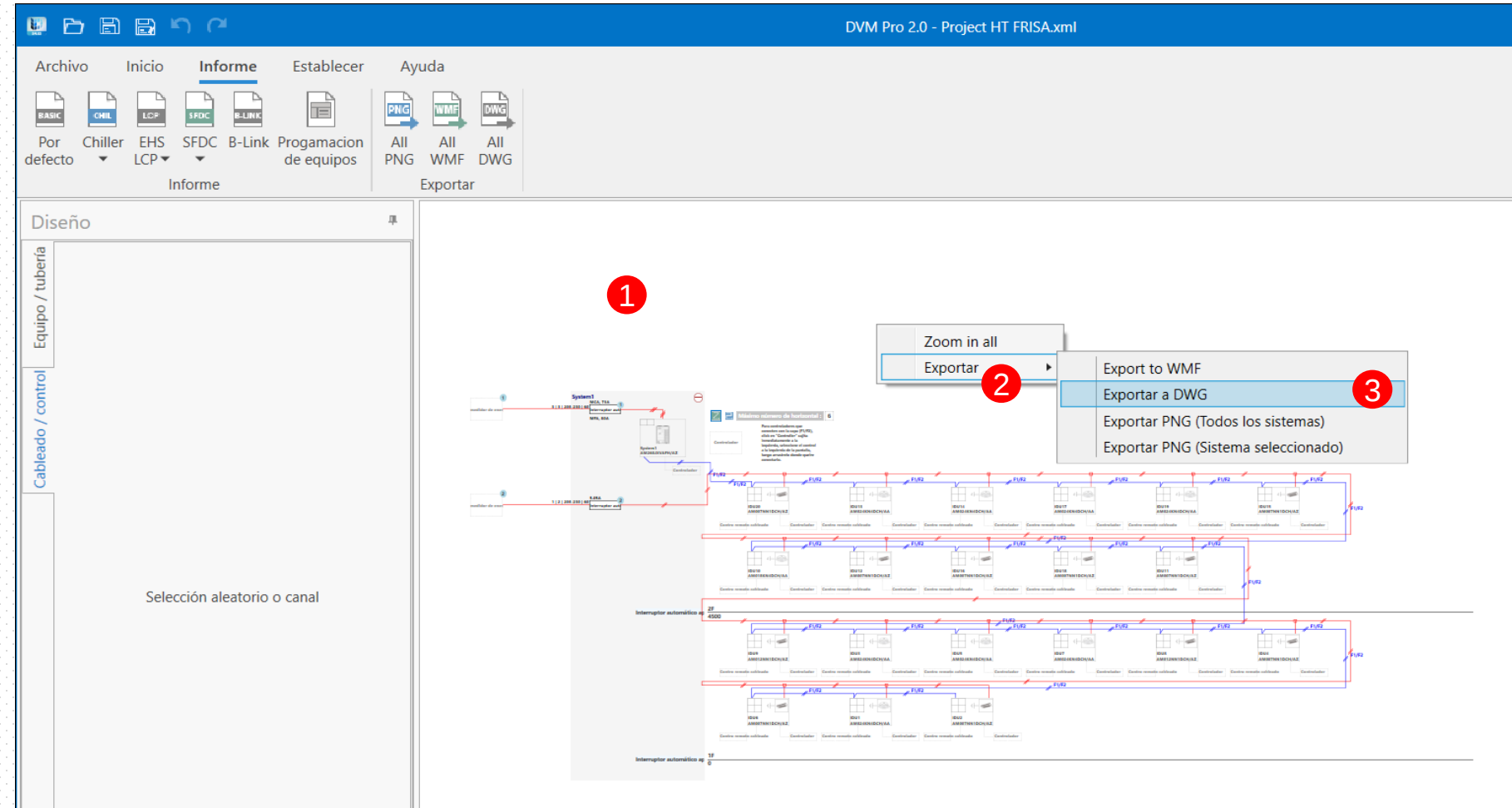


DVM – Pro v2

■ Versión Diseño

Si desea exportar el proyecto en formato AutoCAD.

1. De clic derecho sobre el área del diagrama.
2. Clic en "exportar".
3. Seleccione "exportar a DWG".
4. Guarde en su carpeta destino y clic enter.



Samsung Electronics

THANK YOU