

# VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

## ATEX Y IECEX

Zonas 1, 2, 21 y 22



REFRIGERADOR TERMOELÉCTRICO ATEX IP67	4
AIRE ACONDICIONADO ATEX - SERIE AIRATEX 2 IP66	6
AIRE ACONDICIONADO - SERIE AIRATEX 1 IP66	11
REFRIGERADORES CON NORMATIVA AMERICANA UL	14
REFRIGERADOR ATEX - SERIE VORTEX IP66	15
RESISTENCIA CALEFACTORA ÁREAS ANTIDEFLAGRANTES EX ATEX	17
TERMOSTATO ÁREAS ANTIDEFLAGRANTES ATEX	18



Paso del Prao, 6, 01320 Oyón (Álava), Spain  
Telf. +34 945 601 381  
atex@atexdelvalle.com | www.atexdelvalle.com

1.20

# Delvalle, amplia experiencia en la fabricación de soluciones para atmósferas explosivas



## NOS PONEMOS A TU DISPOSICIÓN

Más de **45 años de experiencia** dando **soluciones** a clientes exigentes que requieren unas características y comportamientos muy concretos según su sector y necesidades.

## VAMOS DONDE TU VAYAS

Nuestro **compromiso** es acercarnos a nuestros clientes y ofrecerles un **servicio excepcional**, combinando una avanzada y amplia gama de productos a precios muy competitivos.

## PERSONALÍZA TU ARMARIO TOTALMENTE

Nuestra producción está organizada para atender **bajo demanda y a medida**. Personalización del color total y **múltiples normativas de protección** gracias a la línea de pintado propia.

## ALTOS ESTÁNDARES DE CALIDAD PENSADOS EN TÍ

Sólo empleamos materiales procedentes de empresas de **1ª calidad**, adecuados y certificados. Nuestro **éxito** se debe al aseguramiento de la calidad: ISO 9001, SGS, UL, TÜV, ISO 14000, Ohsas 1800, Atex, IECEx a nivel mundial.



**100%**

Diseñado y fabricado íntegramente en España

*Entirely designed and manufactures in Spain*



## CONSÚLTENOS

Confidencialidad, seriedad y calidad.

[www.atexdelvalle.com](http://www.atexdelvalle.com)  
[atex@atexdelvalle.com](mailto:atex@atexdelvalle.com)  
 +34 945 601 381

TAMBIÉN ONLINE



Póngase en contacto con nuestro departamento técnico comercial.

Un equipo de profesionales con elevada experiencia y capacidad para resolver todas sus consultas.





Zona 2

# REFRIGERADOR TERMOELÉCTRICO ATEX IP67

**Determinamos la Capacidad de Enfriamiento Requerida Para su Proyecto**



Ejemplo

El refrigerador para cajas ATEX IP67 es un enfriador termoeléctrico para aplicaciones en atmósferas potencialmente explosivas de categoría 3G según la Directiva 2014/34 / UE (Zona 2), grupo de gases IIB y clase de temperatura T4.

## APLICACIONES

- Para aplicaciones en atmósferas potencialmente explosivas de categoría 3G.
- La aplicación debe tener un grado de protección de al menos IP54 para cumplir con la directiva.

## VENTAJAS

- Gran precio.
- Instalacion en cualquier posición.
- Opcionalmente frío / calor.
- Resistente a la intemperie.

➔ [HAZ CLICK AQUÍ Y DESCUBRE TODAS LAS SOLUCIONES](#)

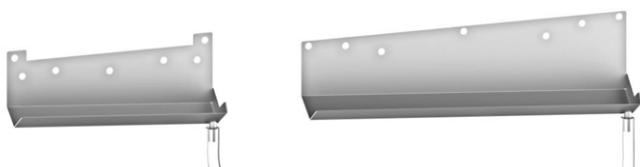


## CARACTERÍSTICAS

- Refrigeración sin refrigerante líquido.
- Instalación posible en cualquier posición.
- Resistente a condiciones ambientales adversas.
- Alto grado de protección, acero inoxidable.
- Diseño compacto, pequeñas dimensiones.
- Perfecto para aplicaciones móviles.
- Posibilidad de enfriamiento y calefacción.

## ACCESORIOS

Canaleta para refrigerador (MVVE200) (MVVE300).



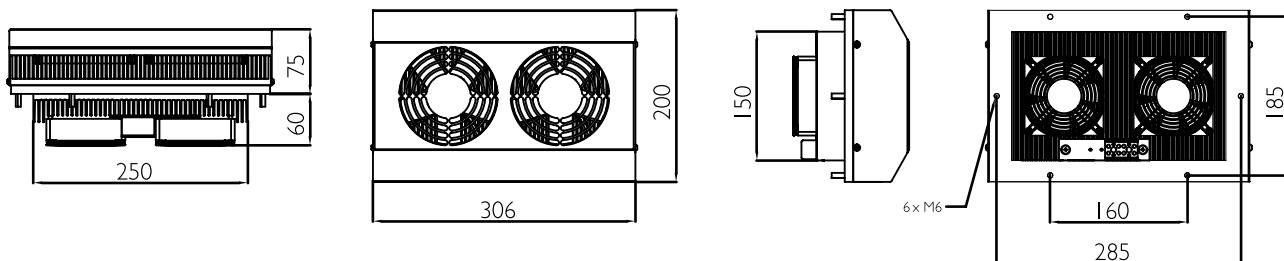
Válvula de drenaje acero inoxidable AISI 304 (MVVD300.I) o poliéster resistente a la corrosión (MVVD300.P).



## DATOS TÉCNICOS

- Tensión de funcionamiento: 24V DC
- Rango de voltaje de entrada: 18 - 26V DC
- Amperaje: 7,2 A
- Corriente de arranque: 11 A
- Fusible: 10 A (T)
- Capacidad de enfriamiento a  $\Delta t = 0$  Kelvin: 150W / 512Btu/h
- Capacidad de calentamiento: 200W / 685 Btu/h
- Potencia nominal: 173 W
- Presión sonora: 69 dB(A) @1m
- Flujo de volumen de aire: 80 m<sup>3</sup>/h
- Vida útil: 60.000 h
- Peso: 8100 gr.
- Grado de protección: IP67
- EX II 3G Ex ec IIBT4 Gc
- Aprobación: CE, EX, II 3G Ex ec IIBT4 Gc
- Certificado de conformidad: 2014/34/EU
- Certificate number: EPS 19 ATEX I 160 X
- Temperatura de funcionamiento: -20 °C ... +70 °C

## PLANO Y REFERENCIAS



REFRIGERADOR TERMOELÉCTRICO ATEX IP67

REFERENCIA	TENSIÓN DE FUNCIONAMIENTO	RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA	AMPERAJE	DIMENSIONES
MVTEC-EX150EH	24V DC	18 - 26V DC	7,2 A	306x200x135



Zona 2

## AIRE ACONDICIONADO ATEX **SERIE AIRATEX 2** IP66

**Económico y Funcional  
Certificado para Zona 2**



Ejemplos



Airatex 2 son aires acondicionados compactos, con carcasa resistente a la corrosión de acero inoxidable, se colocan en cuadros y armarios eléctricos ubicados en áreas de atmósferas explosivas y están certificados Atex & IECEx para Zona 2.

Su montaje es rápido y fiable, con un mantenimiento mínimo y óptimo diseño. Disponible en potencias de refrigeración 4100, 5600, 6500, 8413, 10358, 12187, 14876, 17509 y 22500 BTU.

### **CARACTERÍSTICAS**

- Tamaño compacto.
- El aire caliente entra por la parte superior; mientras el frío sale por la parte inferior.
- Tres posiciones de flujo de aire, con la opción de dirigir el aire caliente en diferentes direcciones.
- Controlador digital estándar con temperatura y alarma programables.
- El controlador se puede instalar en la parte delantera o trasera de la unidad (dentro o fuera del armario).
- Se puede usar con o sin sistema de purga.
- Certificado Atex / IECEx / UL.
- Rango de temperatura operativa de -40 °C a +60 °C.
- Refrigerante ecológico.
- Compresor rotativo eficiente, silencioso y de larga duración.
- Acabado con capa de polvo en acero soldado de calibre 16.
- Fácil extracción filtro electrostático reutilizable de 10 micras.
- Sujetadores mínimos visibles.
- Mantiene la integridad de IP66.

 **HAZ CLICK AQUÍ Y DESCUBRE TODAS LAS SOLUCIONES**

# AIRE ACONDICIONADO ATEX **SERIE AIRATEX 2** IP66

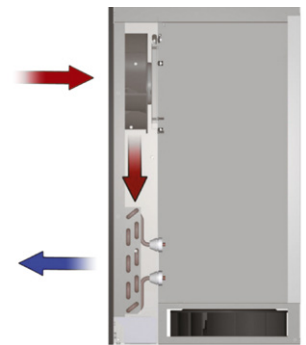


## OPCIONES

- Acabados personalizados.
- Acero inoxidable AISI 304 o AISI 316.
- Bajo ambiente (LA).
- Salida de alarma (XO3).
- Filtro de condensador de 4 micrones.
- CP3 Total Corrosive E-Coating.
- 120V 60Hz.
- 220 / 230 / 240V 50 / 60Hz.
- 400 / 440V 50 / 60Hz.
- 480V 50 / 60Hz.
- La placa desviadora del flujo de aire del condensador permite dirigir el aire caliente en tres direcciones diferentes dependiendo de sus necesidades.
- Construido en ajuste de purga (para conectar el accesorio es solo por conveniencia y no es necesario como método de protección).

## FLUJO DE AIRE

El aire caliente entra por la parte superior; mientras el aire acondicionado sale por la parte inferior.

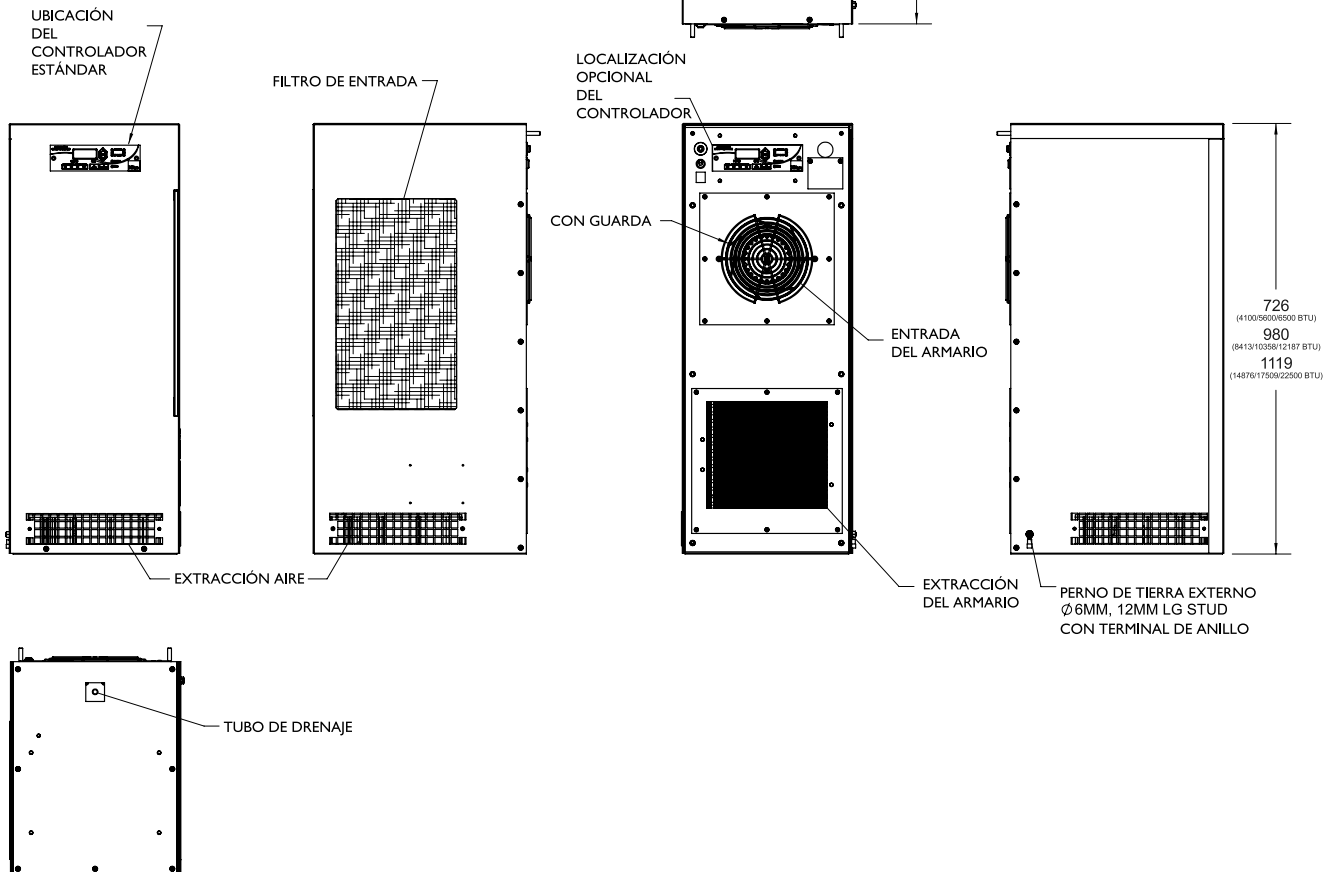
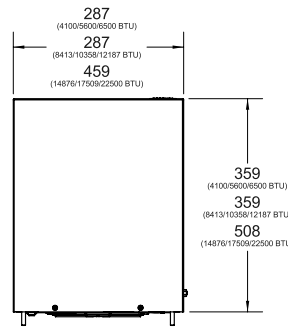
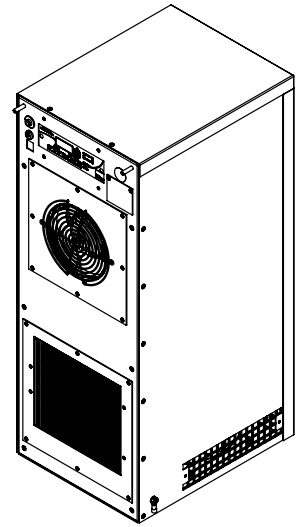
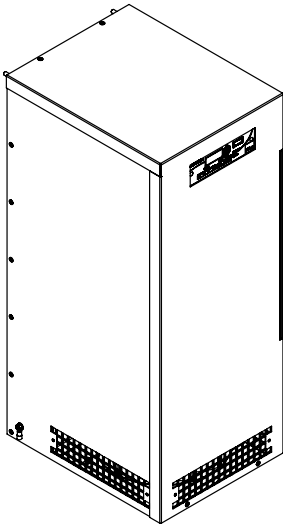


La placa desviadora del flujo de aire del condensador permite dirigir el aire caliente en tres direcciones diferentes, dependiendo de sus necesidades.

Esta placa desviadora de flujo es repositionable.

# AIRE ACONDICIONADO ATEX **SERIE AIRATEX 2** IP66

## PLANO





# AIRE ACONDICIONADO ATEX **SERIE AIRATEX 2** IP66

## REFERENCIAS

Configura la referencia Ejemplo: MVOUT1202A5EX2 (aire acondicionado acero pintado de 1202 W con 220V y 50 Hz)

<b>1</b>	+	<b>2</b>	+	<b>3</b>	+	<b>4</b>	+	<b>5</b>
Modelo		Vatios		Voltios		Hercios		Código
MVOUT: acero pintado MVOUTX: acero inoxidable 304 MVOUTX6: acero inoxidable 316				A: 220 - 240V ac B: 120V ac C: 400 - 440V ac D: 480V ac		5: 50 Hz 6: 60 Hz		EX2
MVOUT		1202		A		5		EX2

REFERENCIAS AIRE ACONDICIONADO ATEX - SERIE AIRATEX 2

MODELO	BTU	VATIOS	VOLTIOS	HERCIOS	MÁX.AMP	MIN.-MÁX.TEMP °C	PESO (Kg)
MVOUT/X/X6	4100	1202	120	60	8.28	-40 °C + 60 °C	44.2
MVOUT/X/X6	4100	1202	220	50	3.73	-40 °C + 60 °C	44.2
MVOUT/X/X6	4100	1202	230	60	4.30	-40 °C + 60 °C	44.2
MVOUT/X/X6	4100	1202	240	50	3.50	-40 °C + 60 °C	44.2
MVOUT/X/X6	4100	1202	240	60	4.13	-40 °C + 60 °C	44.2
MVOUT/X/X6	4100	1202	400	50	2.22	-40 °C + 60 °C	53.3
MVOUT/X/X6	4100	1202	400	60	2.47	-40 °C + 60 °C	53.3
MVOUT/X/X6	4100	1202	440	50	2.02	-40 °C + 60 °C	53.3
MVOUT/X/X6	4100	1202	440	60	2.25	-40 °C + 60 °C	53.3
MVOUT/X/X6	4100	1202	480	50	2.00	-40 °C + 60 °C	53.3
MVOUT/X/X6	4100	1202	480	60	2.08	-40 °C + 60 °C	53.3
MVOUT/X/X6	5600	1641	120	60	8.29	-40 °C + 60 °C	44.2
MVOUT/X/X6	5600	1641	220	50	3.73	-40 °C + 60 °C	44.2
MVOUT/X/X6	5600	1641	230	60	4.31	-40 °C + 60 °C	44.2
MVOUT/X/X6	5600	1641	240	50	3.50	-40 °C + 60 °C	44.2
MVOUT/X/X6	5600	1641	240	60	4.13	-40 °C + 60 °C	44.2
MVOUT/X/X6	5600	1641	400	50	2.29	-40 °C + 60 °C	53.3
MVOUT/X/X6	5600	1641	400	60	2.49	-40 °C + 60 °C	53.3
MVOUT/X/X6	5600	1641	440	50	2.03	-40 °C + 60 °C	53.3
MVOUT/X/X6	5600	1641	440	60	2.25	-40 °C + 60 °C	53.3
MVOUT/X/X6	5600	1641	480	50	2.00	-40 °C + 60 °C	53.3
MVOUT/X/X6	5600	1641	480	60	2.09	-40 °C + 60 °C	53.3
MVOUT/X/X6	6500	1905	120	60	8.31	-40 °C + 60 °C	44.2
MVOUT/X/X6	6500	1905	220	50	3.82	-40 °C + 60 °C	44.2
MVOUT/X/X6	6500	1905	230	60	4.32	-40 °C + 60 °C	44.2
MVOUT/X/X6	6500	1905	240	50	3.52	-40 °C + 60 °C	44.2
MVOUT/X/X6	6500	1905	240	60	4.11	-40 °C + 60 °C	44.2
MVOUT/X/X6	6500	1905	400	50	2.52	-40 °C + 60 °C	53.3
MVOUT/X/X6	6500	1905	400	60	2.52	-40 °C + 60 °C	53.3
MVOUT/X/X6	6500	1905	440	50	2.03	-40 °C + 60 °C	53.3
MVOUT/X/X6	6500	1905	440	60	2.26	-40 °C + 60 °C	53.3
MVOUT/X/X6	6500	1905	480	50	2.02	-40 °C + 60 °C	53.3
MVOUT/X/X6	6500	1905	480	60	2.11	-40 °C + 60 °C	53.3
MVOUT/X/X6	8413	2466	120	60	15.10	-40 °C + 60 °C	57.2
MVOUT/X/X6	8413	2466	220	50	6.50	-40 °C + 60 °C	57.2
MVOUT/X/X6	8413	2466	230	60	7.70	-40 °C + 60 °C	57.2
MVOUT/X/X6	8413	2466	240	50	6.96	-40 °C + 60 °C	57.2
MVOUT/X/X6	8413	2466	240	60	7.17	-40 °C + 60 °C	57.2
MVOUT/X/X6	8413	2466	400	50	4.20	-40 °C + 60 °C	68.0
MVOUT/X/X6	8413	2466	400	60	4.21	-40 °C + 60 °C	68.0
MVOUT/X/X6	8413	2466	440	50	3.74	-40 °C + 60 °C	68.0
MVOUT/X/X6	8413	2466	440	60	3.98	-40 °C + 60 °C	68.0
MVOUT/X/X6	8413	2466	480	50	3.80	-40 °C + 60 °C	68.0
MVOUT/X/X6	8413	2466	480	60	3.60	-40 °C + 60 °C	68.0

# AIRE ACONDICIONADO ATEX **SERIE AIRATEX 2** IP66

REFERENCIAS AIRE ACONDICIONADO ATEX - SERIE AIRATEX 2

MODELO	BTU	VATIOS	VOLTIOS	HERCIOS	MÁX. AMP	MIN.-MÁX. TEMP °C	PESO (Kg)
MVOUT/XIX6	10358	3036	120	60	19.80	-40 °C + 60 °C	57.2
MVOUT/XIX6	10358	3036	220	50	10.00	-40 °C + 60 °C	57.2
MVOUT/XIX6	10358	3036	230	60	10.10	-40 °C + 60 °C	57.2
MVOUT/XIX6	10358	3036	240	50	9.26	-40 °C + 60 °C	57.2
MVOUT/XIX6	10358	3036	240	60	9.46	-40 °C + 60 °C	57.2
MVOUT/XIX6	10358	3036	400	50	5.10	-40 °C + 60 °C	68.0
MVOUT/XIX6	10358	3036	400	60	5.09	-40 °C + 60 °C	68.0
MVOUT/XIX6	10358	3036	440	50	5.04	-40 °C + 60 °C	68.0
MVOUT/XIX6	10358	3036	440	60	5.20	-40 °C + 60 °C	68.0
MVOUT/XIX6	10358	3036	480	50	5.06	-40 °C + 60 °C	68.0
MVOUT/XIX6	10358	3036	480	60	5.05	-40 °C + 60 °C	68.0
MVOUT/XIX6	12187	3572	120	60	20.10	-40 °C + 60 °C	57.2
MVOUT/XIX6	12187	3572	220	50	10.30	-40 °C + 60 °C	57.2
MVOUT/XIX6	12187	3572	230	60	10.30	-40 °C + 60 °C	57.2
MVOUT/XIX6	12187	3572	240	50	9.42	-40 °C + 60 °C	57.2
MVOUT/XIX6	12187	3572	240	60	9.70	-40 °C + 60 °C	57.2
MVOUT/XIX6	12187	3572	400	50	5.22	-40 °C + 60 °C	68.0
MVOUT/XIX6	12187	3572	400	60	5.21	-40 °C + 60 °C	68.0
MVOUT/XIX6	12187	3572	440	50	5.10	-40 °C + 60 °C	68.0
MVOUT/XIX6	12187	3572	440	60	5.32	-40 °C + 60 °C	68.0
MVOUT/XIX6	12187	3572	480	50	5.10	-40 °C + 60 °C	68.0
MVOUT/XIX6	12187	3572	480	60	5.09	-40 °C + 60 °C	68.0
MVOUT/XIX6	14876	4360	220	50	12.50	-40 °C + 60 °C	101
MVOUT/XIX6	14876	4360	230	60	12.10	-40 °C + 60 °C	101
MVOUT/XIX6	14876	4360	240	50	11.44	-40 °C + 60 °C	101
MVOUT/XIX6	14876	4360	240	60	11.68	-40 °C + 60 °C	101
MVOUT/XIX6	14876	4360	400	50	7.09	-40 °C + 60 °C	125
MVOUT/XIX6	14876	4360	400	60	7.11	-40 °C + 60 °C	125
MVOUT/XIX6	14876	4360	440	50	7.59	-40 °C + 60 °C	125
MVOUT/XIX6	14876	4360	440	60	7.01	-40 °C + 60 °C	125
MVOUT/XIX6	14876	4360	480	50	6.76	-40 °C + 60 °C	125
MVOUT/XIX6	14876	4360	480	60	6.66	-40 °C + 60 °C	125
MVOUT/XIX6	17509	5131	220	50	13.76	-40 °C + 60 °C	101
MVOUT/XIX6	17509	5131	230	60	13.21	-40 °C + 60 °C	101
MVOUT/XIX6	17509	5131	240	50	12.65	-40 °C + 60 °C	101
MVOUT/XIX6	17509	5131	240	60	12.80	-40 °C + 60 °C	101
MVOUT/XIX6	17509	5131	400	50	6.81	-40 °C + 60 °C	125
MVOUT/XIX6	17509	5131	400	60	6.92	-40 °C + 60 °C	125
MVOUT/XIX6	17509	5131	440	50	7.13	-40 °C + 60 °C	125
MVOUT/XIX6	17509	5131	440	60	7.15	-40 °C + 60 °C	125
MVOUT/XIX6	17509	5131	480	50	6.74	-40 °C + 60 °C	125
MVOUT/XIX6	17509	5131	480	60	6.43	-40 °C + 60 °C	125
MVOUT/XIX6	22500	6594	220	50	16.96	-40 °C + 60 °C	101
MVOUT/XIX6	22500	6594	230	60	16.40	-40 °C + 60 °C	101
MVOUT/XIX6	22500	6594	240	50	15.27	-40 °C + 60 °C	101
MVOUT/XIX6	22500	6594	240	60	15.35	-40 °C + 60 °C	101
MVOUT/XIX6	22500	6594	400	50	8.70	-40 °C + 60 °C	125
MVOUT/XIX6	22500	6594	400	60	8.67	-40 °C + 60 °C	125
MVOUT/XIX6	22500	6594	440	50	9.12	-40 °C + 60 °C	125
MVOUT/XIX6	22500	6594	440	60	8.88	-40 °C + 60 °C	125
MVOUT/XIX6	22500	6594	480	50	8.64	-40 °C + 60 °C	125
MVOUT/XIX6	22500	6594	480	60	8.36	-40 °C + 60 °C	125



Zona I

## AIRE ACONDICIONADO ATEX **SERIE AIRATEX I** IP66

**Mantenimiento Mínimo,  
con un Óptimo Diseño**



Ejemplo

[HAZ CLICK AQUÍ Y DESCUBRE TODAS LAS SOLUCIONES](#)

### OPCIONES

- Acabados personalizados.
- Acero inoxidable AISI 304 o AISI 316.
- Bajo ambiente (LA).
- Filtro de condensador de 4 micrones.
- CP3 Total Corrosive E-Coating.
- 220V 50Hz, 60Hz.
- 230V 50Hz, 60Hz.
- 240V 50Hz, 60Hz.

Los aires acondicionados Airatex I están certificados Atex & IECEx y son de montaje rápido con un mantenimiento mínimo y óptimo diseño realizado en acero inoxidable AISI 316. Estos se utilizan cuando se deben refrigerar cuadros eléctricos en Zona I.

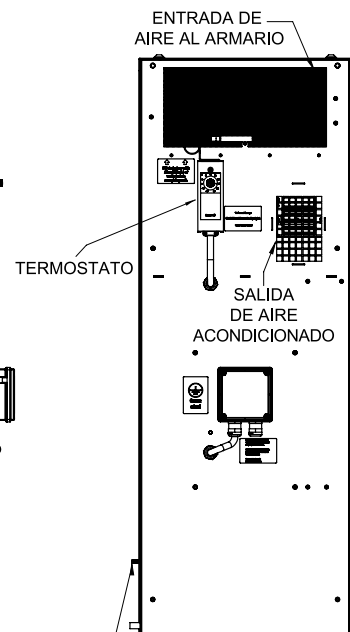
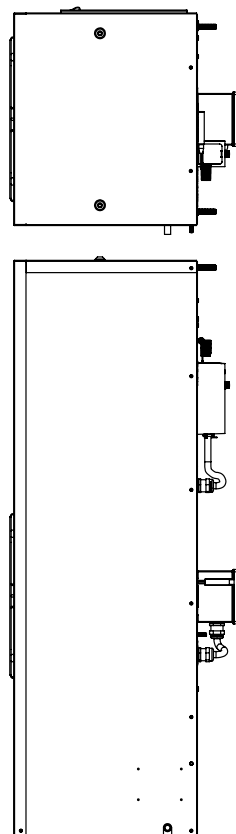
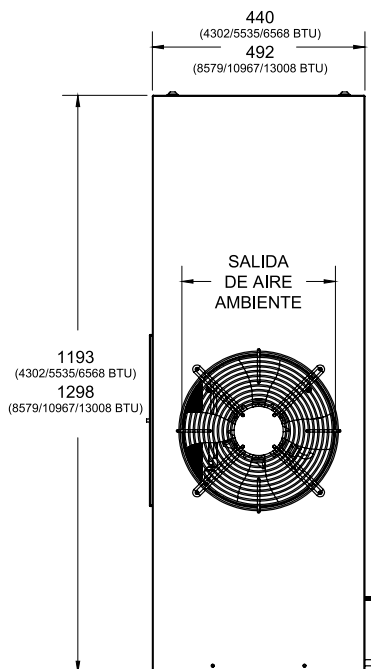
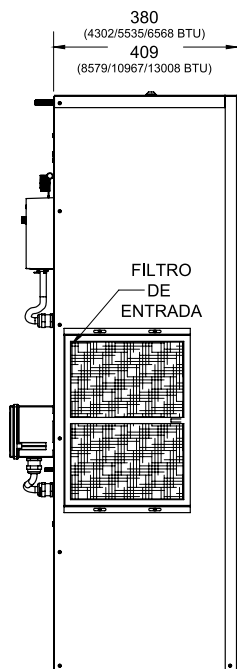
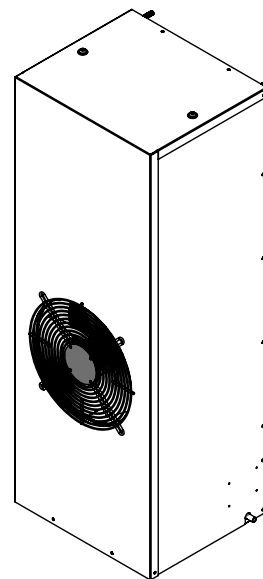
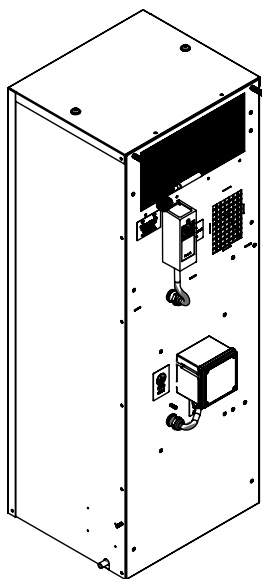
Su montaje es rápido y fiable, con un mantenimiento mínimo y óptimo diseño. Disponible en potencias de refrigeración 4302, 5535, 6568, 8579, 10967 y 13008 BTU.

### CARACTERÍSTICAS

- Tamaño compacto.
- Refrigeración en circuito cerrado para proteger y aumentar la eficiencia.
- Carcasa a prueba de llamas para proteger los componentes.
- Refrigerante HFC favorable al medio ambiente.
- Mantiene un entorno purgado si su aplicación es adecuada para uno
- No requiere protección contra purga.
- Fácil instalación.
- Uso interior y exterior.
- Construcción de acero inoxidable AISI 304 o AISI 316.
- Compresor rotativo eficiente, silencioso y de larga duración.
- Filtro electrostático de 10 micrones extraíble y fácil de retirar; que se puede limpiar y reutilizar.
- Diseñado para una eficiencia de ingeniería óptima en el enfriamiento de cerramientos.
- Mantiene la integridad IP66.
- Certificado Atex / IECEx / UL / RoHS.

# AIRE ACONDICIONADO ATEX **SERIE AIRATEX I** IP66

## PLANO



PERNO DE TIERRA EXTERNO  
Ø 6MM, 20MM LG STUD

# AIRE ACONDICIONADO ATEX **SERIE AIRATEX I** IP66

## REFERENCIAS

Configura la referencia Ejemplo: MVOUTX1262A5EX1 (aire acondicionado acero inoxidable 304 de 1262 W con 220V y 50 Hz).

<b>1</b>	+	<b>2</b>	+	<b>3</b>	+	<b>4</b>	+	<b>5</b>
Modelo		Vatios		Voltios		Hercios		Código
MVOUTX: acero inoxidable 304 MVOUTX6: acero inoxidable 316				A: 220 - 230 - 240V ac		5: 50 Hz 6: 60 Hz		EXI
MVOUT		1262		A		5		EXI

### REFERENCIAS AIRE ACONDICIONADO ATEX - SERIE AIRATEX I

MODELO	BTU	VATIOS	VOLTIOS	HERCIOS	MÁX. AMP	MIN.-MÁX. TEMP °C	PESO (Kg)
MVOUTX/X6	4302	1262	220	50	7.44	-40 °C + 60 °C	102
MVOUTX/X6	4302	1262	220	60	7.44	-40 °C + 60 °C	102
MVOUTX/X6	4302	1262	230	50	8.80	-40 °C + 60 °C	102
MVOUTX/X6	4302	1262	230	60	8.80	-40 °C + 60 °C	102
MVOUTX/X6	4302	1262	240	50	7.35	-40 °C + 60 °C	102
MVOUTX/X6	4302	1262	240	60	8.64	-40 °C + 60 °C	102
MVOUTX/X6	5535	1623	220	50	7.74	-40 °C + 60 °C	102
MVOUTX/X6	5535	1623	220	60	7.74	-40 °C + 60 °C	102
MVOUTX/X6	5535	1623	230	50	9.53	-40 °C + 60 °C	102
MVOUTX/X6	5535	1623	230	60	9.53	-40 °C + 60 °C	102
MVOUTX/X6	5535	1623	240	50	7.59	-40 °C + 60 °C	102
MVOUTX/X6	5535	1623	240	60	9.40	-40 °C + 60 °C	102
MVOUTX/X6	6568	1926	220	50	8.69	-40 °C + 60 °C	102
MVOUTX/X6	6568	1926	220	60	8.69	-40 °C + 60 °C	102
MVOUTX/X6	6568	1926	230	50	10.47	-40 °C + 60 °C	102
MVOUTX/X6	6568	1926	230	60	10.47	-40 °C + 60 °C	102
MVOUTX/X6	6568	1926	240	50	8.57	-40 °C + 60 °C	102
MVOUTX/X6	6568	1926	240	60	10.31	-40 °C + 60 °C	102
MVOUTX/X6	8579	2516	220	50	10.69	-40 °C + 60 °C	114
MVOUTX/X6	8579	2516	220	60	10.69	-40 °C + 60 °C	114
MVOUTX/X6	8579	2516	230	50	11.33	-40 °C + 60 °C	114
MVOUTX/X6	8579	2516	230	60	11.33	-40 °C + 60 °C	114
MVOUTX/X6	8579	2516	240	50	10.59	-40 °C + 60 °C	114
MVOUTX/X6	8579	2516	240	60	11.19	-40 °C + 60 °C	114
MVOUTX/X6	10967	3216	220	50	10.89	-40 °C + 60 °C	114
MVOUTX/X6	10967	3216	220	60	10.89	-40 °C + 60 °C	114
MVOUTX/X6	10967	3216	230	50	11.64	-40 °C + 60 °C	114
MVOUTX/X6	10967	3216	230	60	11.64	-40 °C + 60 °C	114
MVOUTX/X6	10967	3216	240	50	10.78	-40 °C + 60 °C	114
MVOUTX/X6	10967	3216	240	60	11.48	-40 °C + 60 °C	114
MVOUTX/X6	13008	3815	220	50	11.20	-40 °C + 60 °C	114
MVOUTX/X6	13008	3815	220	60	11.20	-40 °C + 60 °C	114
MVOUTX/X6	13008	3815	230	50	12.07	-40 °C + 60 °C	114
MVOUTX/X6	13008	3815	230	60	12.07	-40 °C + 60 °C	114
MVOUTX/X6	13008	3815	240	50	11.09	-40 °C + 60 °C	114
MVOUTX/X6	13008	3815	240	60	11.89	-40 °C + 60 °C	114



# REFRIGERADORES CON NORMATIVA AMERICANA UL

Hazardous Locations:

**Class I División 2**

Disponemos de un amplio catálogo de refrigeradores con normativa Americana UL hazardous locations: Class I Division 2.



Ejemplo





Zonas 2 y 22

# REFRIGERADOR ATEX **SERIE VORTEX** IP66

**El Refrigerador Vortex Necesita de una Fuente de Aire Comprimido Siempre Disponible**



Ejemplo Luxorex sistema Vortex



Ejemplo Tribex sistema Vortex

El sistema ATEX más económico para enfriar cuadros eléctricos ATEX & IECEx.

Los recintos enfriadores Vortex ATEX están diseñados específicamente para armarios eléctricos ATEX para zonas 2 y 22, y las zonas de temperatura Clase T4.

El Vortex ATEX incorpora lo último en cuanto a características en línea de alta fiabilidad de Vortex, siendo refrigeradores rentables.

## VENTAJAS

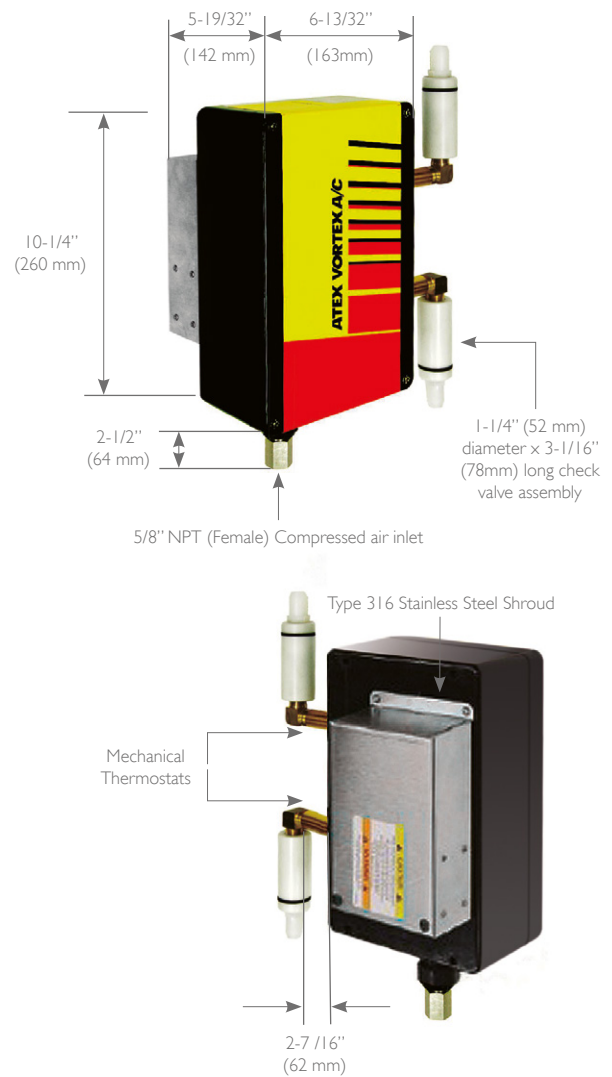
- Puede ser montado en la parte superior o lateral del recinto.
- Ocupa poco espacio, se adapta a todos los recintos.
- Control de temperatura mediante un termostato mecánico.
- No requiere cableado, se puede instalar fácilmente en cuestión de minutos.
- No permite la entrada en el recinto de aire sucio o húmedo.
- Diseñado para enfriar los ambientes en silencio.
- Coste significativamente menor, en comparación con aires acondicionados certificado ATEX.
- No contiene partes móviles, lo que requiere poco mantenimiento.
- Reduce el uso de energía.
- Se tarda 5 minutos en instalar.
- Reduce los niveles de ruido.
- Opera a 62 dB - 78% más silencioso que los típicos refrigeradores Vortex.

➔ [HAZ CLICK AQUÍ Y DESCUBRE TODAS LAS SOLUCIONES](#)

# REFRIGERADOR ATEX **SERIE VORTEX** IP66

## DATOS TÉCNICOS

- Parámetros neumáticos
  - Suministro de aire: aire de instrumentación
  - Requisito de presión: 2...6,9 bar regulada
- Condiciones ambientales
  - Temperatura ambiente: -20°C a 40°C
  - Mantiene la temperatura entre: 26°C (80°F) y 35°C (95°F) a través de termostato mecánico
  - Temperatura máx de aire entrada: 49°C
- Especificaciones mecánicas
  - Tipo de conexión: neumática: 3/8"
  - Grado de protección: IP66
- Datos para aplicaciones en conexión con área Ex
  - Certificado de examen tipo EC: EX II 3 GD T4
  - Certificado ATEX para: zonas 2 y 22
  - Clasificación de temperatura para: Clase T4
- Directiva de conformidad
  - Directiva 94/9/EC: EN I 3463-1:2009
- Aprobaciones internas
  - Aprobaciones UL / cULus
  - Clase I, División 2, grupos A, B, C y D;
  - Clase II, División 2, grupos F y G; Clase III



El sistema de refrigeración Vortex necesita una fuente de aire comprimido disponible para funcionar.

## REFERENCIAS

REFRIGERADOR ATEX VORTEX				
REFERENCIAS	CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO		INCLUYE FILTRO	TERMOSTATO
	BTU / HR	VATIOS		
VORT900EXF	900	264	Sí	Mecánico
VORT900EX	900	264	No	Mecánico
VORT1500EXF	1500	440	Sí	Mecánico
VORT1500EX	1500	440	No	Mecánico
VORT2500EXF	2500	733	Sí	Mecánico
VORT2500EX	2500	733	No	Mecánico
VORT5000EXF	5000	1465	Sí	Mecánico
VORT5000EX	5000	1465	No	Mecánico

Notas: se añade "F" a la referencia si lleva filtro.

Las especificaciones son para 100 psig (6,9 bar) de aire comprimido. Conductos silenciosos de aire frío incluidos.

Se requiere el uso de un sistema de purga. Sistema de purga y el amortiguador de chispas no están incluidos.





## RESISTENCIA CALEFACTORA ÁREAS ANTIDFLAGRANTES ATEX



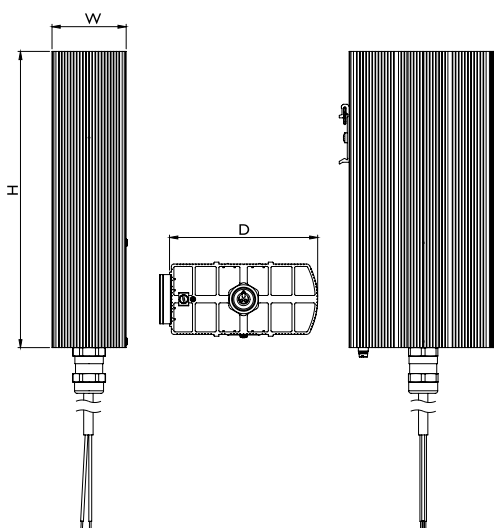
Ejemplo

Resistencia calefactora de convección compacta con temperatura clase T5 (100°C máx.), para prevenir la formación de condensación, las fluctuaciones de temperatura y proteger contra las heladas el interior de los armarios de control y distribución, así como los equipos de medición ubicados en áreas con peligro de explosión o minas subterráneas.

### VENTAJAS

- Gran superficie de convección.
- Listo para usar prensaestopas.
- Sin mantenimiento.
- Temperatura clase T5.

### PLANO Y REFERENCIAS



RESISTENCIA CALEFACTORA ATEX		
REFERENCIAS	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN / POTENCIA	DIMENSIONES (DxWxH)
RCEX050A	AC 230 V / 50W	120x60x180
RCEX050B	AC 120 V / 50W	120x60x180
RCEX100A	AC 230 V / 100W	160x80x300
RCEX100B	AC 120 V / 100W	160x80x300

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Radiador: perfil de aluminio, anodizado plata.
- Elemento de calefacción: cartucho de calefacción de máxima potencia.
- Conexión: cable de silicona (libre de halógenos) 3 x 0,75mm<sup>2</sup>.
- Conexión PE: 0,75 a 2,5mm<sup>2</sup>.
- Fijación: clip para carril de 35 mm DIN, EN 60715 para resistencias calefactoras de 120 x 60 mm; o bien fijación por tornillos en todos los tamaños con 2 soportes. Montaje opcional en ambos lados.
- Posición de montaje: flujo de aire vertical.
- Temperatura ambiente: -60 a +50°C.
- Temperatura de la superficie: máx. +100°C.
- Temperatura almacenamiento: -60 a +85°C.
- Mantiene la integridad IP66.
- Protección: Ex db IICT5 Gb, I M2 Ex db I Mb y Ex tb IIIC T100°C Db IP66.
- Homologaciones Atex, IECEx y EAC.



# TERMOSTATO ÁREAS ANTIDFLAGRANTES ATEX



Ejemplo

Pequeño termostato mecánico compacto que ofrece una alta exactitud de reacción, una reducida diferencia de temperatura de conexión y una larga vida útil (ciclos de conmutación). Este termostato con temperatura clase T6 (85°C máx.) se utiliza para la regulación de resistencias en el interior de los armarios, así como en los equipos de medición ubicados en áreas con peligro de explosión y minas subterráneas. El alto rendimiento de conmutación permite el control directo de resistencias.

## VENTAJAS

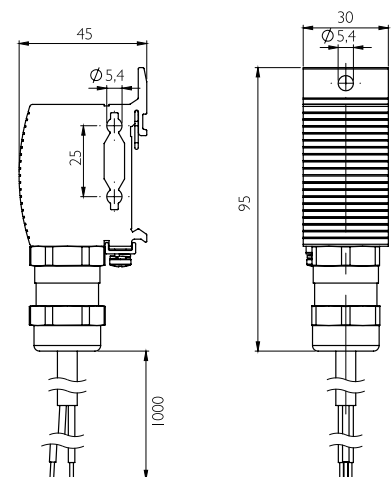
- Alta capacidad de conmutación.
- Listo para usar con el sistema de retención de cable.
- Forma de construcción compacta.
- Temperatura ajustada clase T6.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Marcaje: Ex db IICT6 Gb, Ex tb IICT85°C Db IP66 y I M2 Ex db I Mb.
- Temperatura ambiente: -60 a +60 °C.
- Sonda bimetálica termostática.
- Duración de vida > 100.000 ciclos.
- Potencia de conexión máx.: AC 250V 10 A I y DC 24V I A.
- Potencia de conexión mín.: DC 1,5V 5 mA.
- Corriente de conexión máx.: AC 16 A - 12 seg.
- Conexión: cable de silicona 3 x 1 mm<sup>2</sup>.
- Conexión PE: 1,0 a 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Fijación clip para carril de 35 mm DIN, EN 60715 fijación tornillos M5.
- Carcasa aluminio, anodizado plata.
- Dimensiones: 95 x 45 x 30 mm.
- Posición de montaje variable.
- Temperatura almacenamiento -60 a +85 °C.
- Grado de protección/Clase de protección IP66 / I (conductor de protección).
- Homologaciones Atex, IECEx y EAC.

## PLANO Y REFERENCIAS

TERMOSTATO ATEX				
REFERENCIAS	LONGITUD DE CABLE	CLASE DE CONTACTO (1 POLO)	TEMPERATURA DE CONMUTACIÓN	HISTÉRESIS
THEX001	1 m	Contacto abridor (NC)	+15°C (±3 K tolerancia)	5 K (±3 K tolerancia)
THEX002			+25°C (±3 K tolerancia)	



Nuestros aires acondicionados, son certificados Atex & IECEx de montaje rápido, con mantenimiento mínimo y un óptimo diseño y se utilizan cuando es imprescindible refrigerar cuadros eléctricos en Atex y Hazardous Áreas



## SOLUCIONES PARA ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS



Disponemos de más de 50 años de experiencia dando soluciones a clientes exigentes que requieren unas características y normativas muy concretas según su sector y las necesidades Atex y IECEx.

Atex Delvalle se adapta a las necesidades ofreciendo armarios y cajas para áreas explosivas y/o corrosivas bajo demanda y a medida. Se adapta a sus requisitos específicos de instalación y montaje hasta el último detalle.

Atex Delvalle diseña y fabrica una amplia gama de envolventes para áreas peligrosas; cajas de conexiones y terminales, presurizados, arrancadores de motor, armarios Ex d y armarios de seguridad Ex e, bajo las normativas Atex y IECEx.



### PRENSAESTOPAS ATEX



### ARRANCADORES DE MOTOR Y INTERRUPTORES



### CAJAS DE BORNES Y/O TERMINALES ATEX



### LUMINARIAS LED ATEX



CAJAS ATEX  
ANTIDEFLAGRANTES EX D

## WORKSTATION HMI Y PANTALLAS ATEX



## CAJAS DE DISTRIBUCIÓN Y CONTROL ATEX

Atex Delvalle fabricamos a medida cajas de distribución o control Atex (Serie Contrex), especialmente diseñadas para realizar controles y maniobras en zonas de explosión Atex y IECEx, todo ello a medida para su empleo en zonas 1, 2, 21 y 22 con riesgos de explosión (Hazardous Areas).

Disponemos de modelos prediseñados de cajas de control Atex robustos, anticorrosivos y seguros acabados en acero inoxidable o poliéster GRP. Puede seleccionar el componente que mejor se adapte a sus necesidades: setas, interruptores, amperímetros,... con certificaciones Atex, IECEx y UL.



ARMARIOS Y CAJAS PARA  
ENTORNOS AGRESIVOS

## ARMARIOS PRESURIZADOS EX D





## **HAZARDOUS AREA SOLUTIONS ATEX E IECEx**



Paso del Prao, 6. 01320 Oyón (Álava). Spain  
Telf. +34 945 601 381  
atex@atexdelvalle.com | [www.atexdelvalle.com](http://www.atexdelvalle.com)

**Contacta con nosotros, estamos a su disposición**