

### Gobierno de Tierra del Fuego Antártida e Islas del Atlántico Sur República Argentina



### Requerimiento de Presupuesto Original

Eiercicio: 2020

USHUAIA, 11 de Marzo de 2020

1.00

Tipo de Contratacion:

Compra Directa Nro 00011

Casa Comercial:

Domicilio Comerciai:

Lugar de Entrega de los Efectos: Instituto Fueguino de Turismo - Hernando de Magallanes 296 1ºPiso C - Ushuaia

### Reng Descripcion Insumo Importe 001 Ejecución de la obra de construcción y adecuación de la Sala de Servidores. Cotizar: Según Anexos adjuntos de Disposición № 10/2020.- In.Fue.Tur. Sr. Comerciante: Al efectuar la presentación de su presupuesto, deberá tener en cuenta, según corresponda; y a fin de no ver desestimada su propuesta: Valor unitario COMPUTANDO COMO MAXIMO DOS(2) DECIMALES y por cantidad; plazo de vigencia de la oferta; plazo de entrega; beneficios que ofrezca por cantidad o pago contado; y concretar la oferta en papel membretado con sello de la empresa, firmado por persona con capacidad de representar a la firma. DEBERA PRESENTAR ADJUNTO A LA PROPUESTA, CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO FISCAL Y CERTIFICADO PROTDF. CONTEMPLAR LA ENTREGA EN TIERRA DEL FUEGO SIN IVA Y CON COSTO DE ENVIO.DE CORRESPONDER

Lic. Lucia S. Pérez Orectora de Planificación y Deserrollo Teristica Instituto Funguino de Turismo A/C Drecano tine mass

Forma de Pago: CHEQUE BTF AL DÍA/TRANSFERENCIA, 30 DE ENTREGADA LA FACTURA

Lugar presentación de la oferta: Hernando de Magallanes 296 1ºPiso C - In.Fue.Tur. - Ushuaia

Fecha presentación de la oferta: 20 de Marzo de 2020

Hora presentación de la oferta: 12:00hs.

Plazo de Entrega: INMEDIATA

Validez de la Oferta: 30 DÍAS HÁBILES





USHUAIA,

VISTO: El expediente Nº 054- DU/2020, del registro del Instituto Fueguino

de Turismo; y

### **CONSIDERANDO:**

Que mediante el mismo tramita la contratación directa para la ejecución de la obra en construcción y adecuación de la Sala de Servidores ubicada en el subsuelo del edificio, donde actualmente se encuentra formando parte de un espacio de deposito general ; de acuerdo a las especificaciones detalladas en los Anexos I, II, III, IV y planos, que forman parte integrante de la presente.

Que con el propósito de garantizar el normal funcionamiento del Departamento Infraestructura y la necesidad de contar con un espacio adecuado y seguro para el resguardo de los servidores del In.Fue.Tur., resulta conveniente concretar la mencionada contratación, autorizando las gestiones correspondientes para su perfeccionamiento.

Que el gasto de la presente ha sido imputado a la partida presupuestaria del ejercicio económico y financiero en vigencia.

Que la presente contratación se encuadro según lo prescripto en la Ley Nacional Nº 13.064 y sus modificatorias, Leyes Provinciales Nº 1015, art.18 inc. l), Nº 1191,Decretos Provinciales Nº 486/17, Nº 3487/17, Nº 100/18 y Nº 19/2020, Resoluciones C.G.Nº 12/13, Resolución In.Fue.Tur. Nº 26/2020

Que la suscripta se encuentra facultada para el dictado de la presente norma de acuerdo a lo establecido en los decretos mencionados anteriormente y Resolución In.Fue.Tur Nº 1400/18.

Por ello:

### LA DIRECTORA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DEL INSTITUTO FUEGUINO DE TURISMO DISPONE:

ARTICULO 1º.- AUTORIZAR EL LLAMADO A CONTRATACIÓN DIRECTA para la ejecución de la obra de construcción y adecuación de la Sala de Servidores ubicada en el subsuelo del edificio, donde actualmente se encuentra formando parte de un espacio de deposito general, de acuerdo a las especificaciones detalladas en los Anexos I, II, III, IV y planos que forman parte integrante de la presente.

ARTICULO 2°.- IMPUTAR el gasto al inciso 422, del ejercicio económico y financiero en vigencia. ARTICULO 3°.- COMUNICAR, dar al Boletín Oficial de la Provincia y archivar.

DISPOSICIÓN D.G.A.v F. IN.FUE.TUR. Nº

000010

/2020.

M. FUE. TUR

THE COPIC STEW DEL ORIGINAL

Agela M. Pepo Jefa Depto Despacho, Registro y Archivo Lic Lucia Pérez Directora Gral de Admin, y Ein-Instituto Fuegaino de Turismo.

LAS ISLAS MALVINAS, GEORGIAS Y SÁNDWICH DEL SUR SON Y SERÁN ARGENTINAS

infuetur.gob.ar







ANEXO I DISPOSICIÓN D.G.A v F. Nº

00010

/2020

BASES Y CONDICIONES GENERALES

### EXPEDIENTE:

OBRA: ADECUACIÓN SALA DE SERVIDORES EN SUBSUELO DEL INSTITUTO FUEGUINO DE TURISMO

### **OBJETO**

La presente Compra Directa tiene por objeto la construcción y adecuación de la Sala de Servidores, ubicada en el Subsuelo de las oficinas del Instituto Fueguino de Turismo, sito en calle Magallanes 296.

### PRESUPUESTO OFICIAL

Se fija el Presupuesto Oficial para la obra, en la suma de PESOS CIENTO VEINTITRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO CON 05/100 (\$ 123.448,05).

### PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución de los trabajos es de doce (12) días corridos contados a partir de la fecha firmada la Orden de Compra.

### REPRESENTANTE TÉCNICO

El Representante Técnico de la Contratista deberá ser Profesional o Técnico, debidamente matriculado en los consejos profesionales respectivos y/o ante la Dirección Provincial de Energía.

### PLAZO DE GARANTÍA

El plazo de garantía de la obra será de seis (06) meses, contados desde la fecha de Recepción provisoria, estando durante el mismo la conservación de las obras a cargo exclusivo del Contratista.-

### INSPECCIÓN DE OBRA

La Inspección de obra llevará adelante la supervisión, verificará sí las obras han sido ejecutadas de conformidad con el proyecto y las mejores reglas del arte, siendo la encargada de certificar las etapas ejecutadas previas a la facturación. Todo ítem de provisión debe estar aprobado por la Inspección. Cualquier modificación a lo expresado en este pliego debe estar previamente aprobada por la inspección de obra.

### VISITA A OBRA

Los oferentes deberán visitar e inspeccionar obligatoriamente por sus propios medios, el espacio físico donde se realizara la obra, dejando constancia en formulario ANEXO IV del presente documento, el cual deberá adjuntar con la entrega de la oferta.

> Pathora M. Pepo Jefa Depto: Despacho, Registro v Archivo

IS COPID FIELDEL ORIGINA N.FUE.TUR Instituto Fueguino de Turism:

Lic. Lucia Pérez Directora Gral de Admin, y Fin. Instituto Eucquino de Turismo

LAS ISLAS MALVINAS, GEORGIAS Y SÁNDWICH DEL SUR SON Y SERÁN ARGENTINAS

infuetur.gob.ar



Fame a M. Pepo Jefa Despacio.

Registro y Archivo Instituto Fuegigino de Torism-



000010

/2020

ANEXO II DISPOSICIÓN D.G.A.y F. Nº

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EXPEDIENTE:

OBRA: ADECUACIÓN SALA DE SERVIDORES EN SUBSUELO DEL INSTITUTO FUEGUINO DE TURISMO

### GENERALIDADES

Durante la ejecución de la obra la Contratista deberá mantener limpio y ordenado el espacio ocupado y sus áreas circundantes, procediendo a depositar los residuos con recipientes con tapas habilitados para tal fin, los que deberán ser trasladados por la empresa diariamente al sitio que la inspección de Obra indicara.

Terminados los trabajos la empresa retirara todos los residuos y materiales y entregara la obra en perfectas condiciones de limpieza, siendo la Inspección de Obra quien realizara la aprobación de las tareas.

### 1) TABIQUE DIVISORIO DE MADERA

### 1.1 TABIQUE INTERIOR DE MADERA

Se ejecutara un tabique divisorio nuevo compuesto por bastidor de estructura de madera de 1" ½ x 3" ½, y placa MDF de 18 mm de idénticas características al existente en cuanto a espesor, color y textura, de acuerdo a planos, con el objeto de lograr un cerramiento uniforme en la sala de servidores.

La estructura de madera tendrá dos manos de Barniz tipo Cetol o similar de idénticas características al existente.

Se deberá tener especial cuidado en el anclaje de la estructura de madera al piso, ya que el mismo posee calefacción radiante, por lo que se deberá fijar al suelo con adhesivo poliuretánico monocomponente tipo SikaBond-T35 o similar, adecuado para las instalaciones sobre losa radiante en pisos.

La unión de los bastidores horizontales y verticales del tabique de madera se realizara mediante planchuelas metálicas en cruz de 50cm x 40mm x 8mm de espesor, con tornillos para madera, de idénticas características a las existentes. La unión del tabique a la viga de hormigón se ejecutara con tornillos y tarugos.

Se modificara el tabique que da al sector de pasillo donde se colocara la puerta, se vinculara en la parte superior a la estructura metálica de correas que arman la losa mixta mediante planchuela metálica y parante de madera de 1" ½ x 3" ½ con tornillos punta mecha para metal.

En el sector superior del tabique que da al pasillo, encima del vidrio se colocara placa MDF de 18 mm vinculada a los bastidores y la misma quedara separada del cielorraso existente 2cm, para no alterar el cielorraso existente.

### 2) INSTALACIÓN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO

### 2.1 INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO

LAS ISLAS MALVINAS, GEORGIAS Y SÁNDWICH DEL SUR SON Y SERÁN ARGENTINAS

FINDEL

Se realizara la instalación y puesta en marcha de Equipo de Aire Acondicionado Tipo Split Marca LG Frio/Calor, en sala de Servidores, el cual sera provisto por el Instituto Fueguino de Turismo y se instalara de acuerdo a planos adjuntos, ubicando la unidad condensadora en el patio exterior del

La instalación eléctrica para alimentación de equipo se hará de acuerdo a lo especificado en "MANUAL DE INSTALACIONES", la misma incluye provisión de cableado, llaves de protección (en tablero existente) y toma de alimentación, conforme a las características del equipo a instalar y la normativa vigente.

La instalación y puesta en marcha de Equipo tipo split unidad interior y exterior se hará de acuerdo a "MANUAL DE INSTALACIONES", con provisión de soportes, fijaciones, cañerías y carga de gas refrigerante completa para su apto funcionamiento.

Características técnicas del equipo a instalar:

Aire Acondicionado Tipo Split Frio / Calor, Marca LG, Modelo TS-H2465DLO

Potencia: 6048 Kcal/h

Consumo: 2400 a 3410 Watts.

Corriente: 12 a 15,57 Amper.

Refrigerante: R-22

GARANTÍA: El contratista deberá entregar al In.Fue.Tur un certificado de garantía de Instalación de seis meses a partir de la puesta en marcha del mismo por cualquier desperfecto que pudiera ocurrir producto de fallas en la instalación del mismo. Se entregara junto con las especificaciones técnicas a los oferentes el manual de instalación del equipo.

### 3) CARPINTERÍA

### 3.1 PUERTA DE MADERA

Se proveerá y colocara puerta placa de madera interior de abrir, mano izquierda, tipo Oblak línea Enchapada o similar.

La hoja estará compuestas por dos paneles de MDF encolados y prensados al bastidor de madera estabilizada, con relleno de nido de abeja celulósico, simple contacto. Su terminación será enchapada en láminas de madera y el marco será de madera de pino Finger Joint disponibles para paredes de 10 cm. Se le aplicara dos manos de barniz tipo Cetol o similar al marco y la hoja.

La misma será colocada sobre tabique existente, el cual deberá ser modificado y reforzado, de acuerdo a planos, con parantes y jambas de madera de 1" ½ x 3" ½, para soportar su fijación y apertura.

### Herrajes y Accesorios

Cerradura común con frente acerado. Con bisagras simple contacto, atornillada al marco y a la hoja. Picaporte con manija tipo ministerio doble balancín con roseta de chapa.



36 JOHN THE WHIGHAM Jefa Demo, Despacao, Registry Archive Instituto Fueduino de Ter

Lic. Lucia Perez Directora Gral de Admin. y Fin. Institute Fueguino de Turismo





### ANEXO III DISPOSICION D.G.A. Y F. Nº

000010 /2020

PLANILLA PARA COTIZACION

EXPEDIENTE:

OBRA: ADECUACION SALA DE SERVIDORES EN SUBSUELO DEL INSTITUTO FUEGUINO DE TURISMO

(777)-2-7934-0-384	PAGE AND						
	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF	7	**********	***************************************	T	**************************************	7
	Expte		The state of the s		1		
2.5	Precios correspondientes a			Enero 2020	*	1	
	TOTAL PRESUPUESTO	7		-			***************************************
	Acta de Inicio	I		-			,
	Finalización			-	1		·
1074500	P(azo:			12 días			
l	instituto fui	EGU	INO DE T	TURISMO		·	·
				1	T		<del></del>
	Obra: ADECUACION SAL	A DE	SERVIDORE	S FM SHRSHELO	1	1	<u> </u>
			Dail 0 (30 C) [1		<del></del>	<del></del>	
RUBRO	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD	PRECIO LIMITARIO	SUSTOTAL	žotai.	D/ IN/CYO
RUBRO	DESCRIPCSON	UN.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	TOTAL	% INCID
RUBRO	MINDUENITERIORIOEMACERA: 117	UN.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	TOTAL.	% INCID
RUBRO 1.1			CANTIDAD 13210	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	TOTAL	% INCID
1.1	TARIDUEN JERIGR DE MACERA 11			PRECIO LAITARIO	SUBTOTAL	TOTAL	% INCID
1.1	TARIDUE IVIERIGIE DE MACERA			PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	TOTAL	% INCID
1.1	TARIDUEN JERIGR DE MACERA 11	m²		PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	TOTAL	% INCID
1.1 2.1	TABILIVE IÇÎTÎRÎ GIRDEMACERA. Tabique înterior madera (Nathiración) de l'augus de Alpita Connicionado. Instalación y puesta en marcha de equipo de AA	m²	akel	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	TOTAL	% INCID
1.1 2 2.1	TARIDUE IUTSRIGI, DE MACERA. Tabique Interior madera (Natri Acion De Fause de April Acondicio Macondicio Macon	m²	akel	PRECIO UNITARIO	SUSTOTAL	TOTAL	% INCID
1.1 2.2 2.1	TABILIVE IÇÎTÎRÎ GIRDEMACERA. Tabique înterior madera (Nathiración) de l'augus de Alpita Connicionado. Instalación y puesta en marcha de equipo de AA	m² gl.	akel	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	TOTAL	% INCID
1.1 2 2.1 3.1	TARIDUE IUTSRIGI, DE MACERA. Tabique Interior madera (Natri Acion De Fause de April Acondicio Macondicio Macon	m² gl.	13010	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	TOTAL	% INCID



ECOPIA EEL DEL ORIGINAL

rameta M. Pepo Jefa Depto, Despacho, Registro y Archivo e them Gregoino (a Turismo

> LVC: Lucia Pérez Directora Gral de Admin y Fin-Instituto Fueguino de Turismo





ANEXO	D IV DISPOSICIÓN D.G.A.y F. Nº	<del></del>	0	0	0	0	County		/2020
CERTIF	ICADO DE VISITA DE OBRA								
EXPED	IENTE:								
	ADECUACIÓN SALA DE SERVIDORE FUEGUINO DE TURISMO	s en	SUBSU	EL	0	DA	CL	insti	TUTO
Represen fecha el	Por la presente, se certifica que el Sr  tante de la Empresa:  lugar donde se ejecutarán los trabajos objeto ión y elementos necesarios a fin de cotizar los mi	de la C					ha	والمواجعة والمواجعة	o en la toda
	• -								
	·								
								.:	
<b></b>	EMPRESA		******		••••	*****	*****	************	· <b>*****</b>
	DIAIL LEGISTA			IN.	FU	JE.	ru.	R	

38 COPIA FEL DEL ORIGINAL

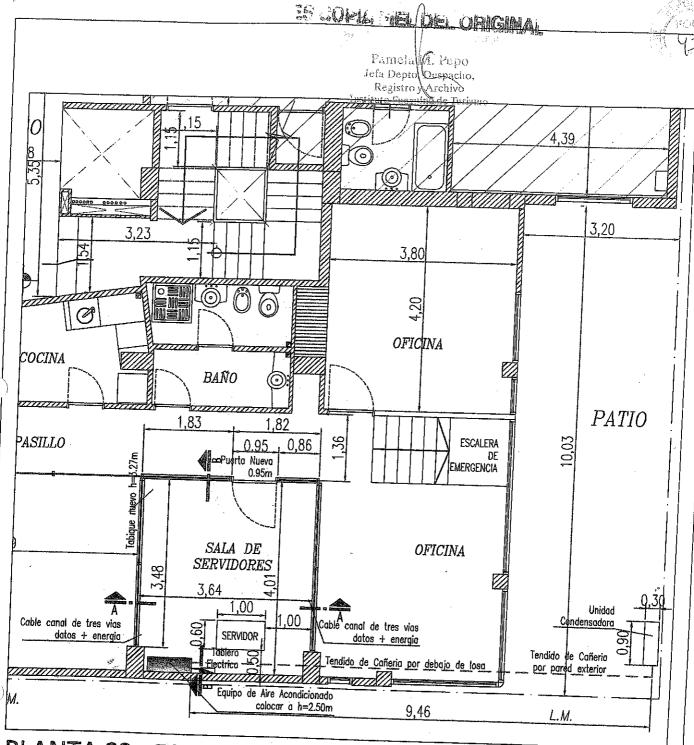
Jusa Lopto Despacho, Registro y Archivo

> Directora Gral de Admin. y Fin. Institute Füeguino de Turismo

LAS ISLAS MALVINAS, GEORGIAS Y SÁNDWICH DEL SUR SON Y SERÁN ARGENTINAS

infuetur.gob.ar





PLANTA SS - ESCALA 1:75

### INSTITUTO FUEGUINO DE TURISMO

Obra: Refaccion sala de sevidores en subsuelo

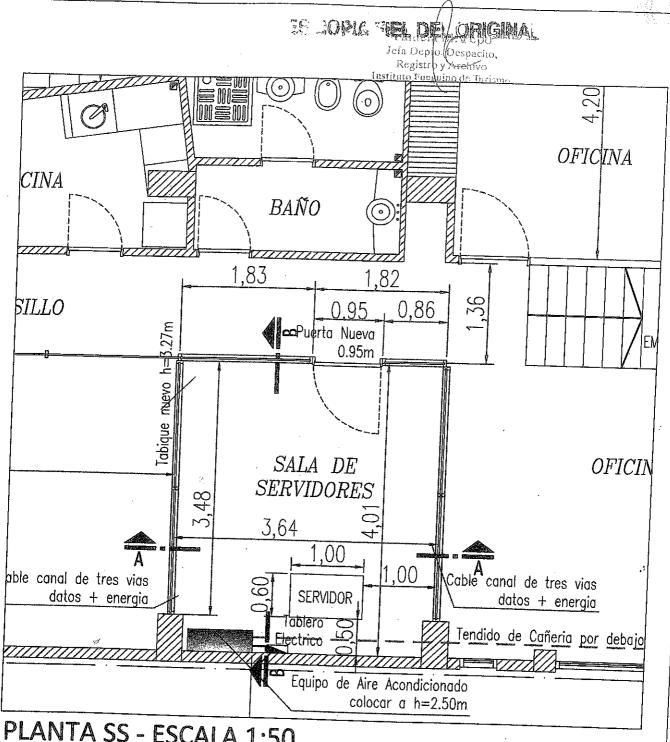
Plano: Planta general Subsuelo

Escala: 1:75

Proyecto: Arq. Sebastian Favale

N° Plano : PA-01

Directora Gral de Admin. y Fin. Instituto Preguino de Turismo



PLANTA SS - ESCALA 1:50

### INSTITUTO FUEGUINO DE TURISMO

Obra: Refaccion sala de sevidores en subsuelo

Plano: Planta Sala de Servidores

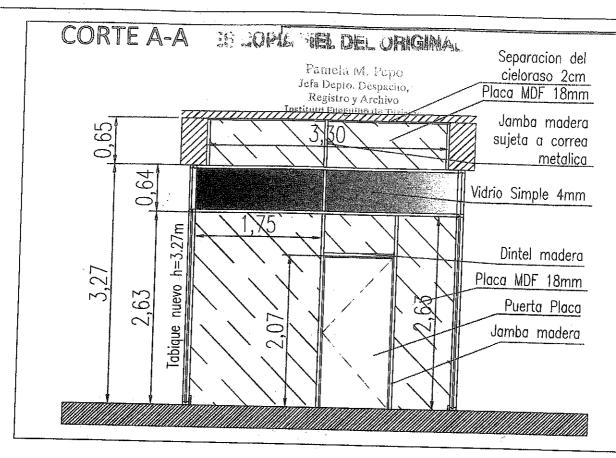
Escala: 1:50

N° Plano: PA-02

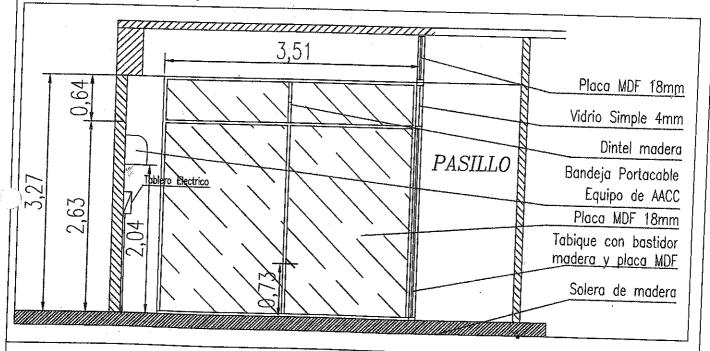
Proyecto: Arq. Sebastian Favale

Directora Grat de Admin. y Fin.

Instituto Fueguine



### CORTE B-B



### INSTITUTO FUEGUINO DE TURISMO

Obra: Refaccion sala de sevidores en subsuelo

Plano: Cortes Sala de Servidores

Escala: 1:50

N° Plano: CA-01

Proyecto: Arq. Sebastian Favale

Lic. Lucia-Pérez Directora Gral de Admin. y Fin. Instituto Fueguino de Turismo

Instituto Fueguino de Turismo



# Aire acondicionado MANUAL DE INSTALACIÓN

### MODELOS

TS-C096EML0 TS-C126EML0 TS-C1868ML0 TS-C2468ML0 TS-H096EML0 TS-H126EML0 TS-H1868ML0 TS-H2468ML0 TS-H096EML0 TS-H2468ML0 TS-C096YDL0 TS-C126TDL0 TS-C1865DL0 TS-H2465DL0 TS-H096YDL0 TS-H1865DL0 TS-H2465DL0 TS-H096YDA0 TS-C126TDA0 TS-C1865DA0 TS-H2465DA0 TS-H096YDA0 TS-H126TDA0 TS-H1865DA0 TS-H2465DA0 TS-H096YMA1 TS-H126YMA1 TS-H265MA1 TS-H265MA1 TS-H265MA1 TS-H265MA1 TS-H265MA1 TS-H2465MA1

### THE STANDARD OF THE STANDARD O

- Lea este manual de instrucciones completamente antes de instalar el producto.
  - Cuando el cable de alimentación este dañado, la sustitución debe realizarse únicamente por personal
- El trabajo de instalación debe realizarse de acuerdo con el Reglamento Eléctrico nacional y únicamente por personal autorizado.

autorizado. Después de leer completamente este manual de instalación, cuardelo para femeras consultas

TOO PAYON TO STORE THE PAYON THE PAYON TO STORE THE PAYON THE PAYON TO STORE THE PAYON TO STORE THE PAYON THE

		Prueba de funcionamiento25		Comprobación del drenaje21	Conexión de cables19	Conexión de conductos13	Trabajo de abocinamiento12	Taladrado en la pared11	Fijación de la placa de Instalación11	Longitud de conductos y elevación10	Herramientas para la instalación7  Diagrama de instalación8  Selección de la mejor ubicación9	Instalación	Características6	Introducción6	Precauciones de seguridad3	ANSIA JAMBIT
								:		☐ Dos tornillos tipo "B"	☐ Materiales de aistamiento ☐ Conducto adicional de drenaje (Diámetro exterior	☐ Conductos: Lado gas Lado líquido	LI Diagrama guía de instalación	☐ Cable de conexión	Li Cuatro tornillos tipo "A" y tacos de plástico	Piezas fieresanas
☐ Termómetro	☐ Manual de usuario	□ Indicador múltiple	☐ Bomba de vacío	☐ Detector de fugas de gas	☐ Llave hexagonal (4 mm)		☐ Destomillador	🛚 Un vaso de agua		□ Llave inglesa semiunión	☐ Llaves dinamométricas específicas 1,8 kg/m, 4,2 kg/m, 5,5 kg/m, 6,6 kg/m (diferentes en función del número de modelo)	Equipo de herramientas de abocinamiento	☐ Broca corona (70 mm Ø) ☐ Medidor horizontal	☐ Taladradora eléctrica	☐ Indicador de nivel☐ Destornilador	Herianionius nacesanas

Soporte del mando a distancia

Precauciones de seguridad

Para evitar lesiones al usuario o a otras personas y daños materiales, debe seguir las siguientes instrucciones.

Lea estas instrucciones antes de instalar el aire acondicionado.

I Observe las precauciones especificadas en este manual, ya que incluyen indicaciones importantes relacionadas con la seguridad.

El uso incorrecto ocasionado al ignorar las instrucciones puede causar lesiones o daños. La gravedad se clasifica mediante las siguientes indicaciones.

**ADVERTENCIA** Este símbolo indica la posibilidad de muerte o lesiones graves.

**AATENCIÓN** Este símbolo indica la posibilidad de lesiones o daños materiales.

A continuación se muestran los significados de los símbolos utilizados en este manual.



### Siga las instrucciones. No lo haga.

# **A** ADVERTENCIA

# Instalación

Si lo hace, podría producirse un incendio o descarga eléctrica.

producirse una descarga

eléctrica.

Si no lo hace, podría

descarga eléctrica, explosión producirse un incendio, De lo contrario, podría o danos.

Si la cubierta de la parte eléctrica de la unidad interior y el panel de servicio de la unidad exterior no podría producirse un incendio o están ajustados firmemente,

descarga eléctrica debido al polvo,

agua, etc.

producirse un incendio y una Si no lo instala, podría descarga eléctrica.

producirse un incendio o una De lo contrario, podría avería del aparato.

P/No.:3828A20866C

Manual de instalación

Podría producir daños o un accidente.

 Podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.

 De lo contrario, podrían producirse daños personales.

Los bordes afilados pueden producir daños.

TONARSE

# Funcionamiento-

 Podría producirse una descarga
 Si lo hace, podría producirse generación de calor. eléctrica o incendio debido a la un incendio o una descarga eléctrica.

 Si lo hace, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.

 De lo contrario, podría producirse un incendio.

 Si lo hace, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.

 Si no lo hace, podría producirse una descarga eléctrica o un incendio.

 Si lo hace, podría producirse un incendio o una descarga Si lo hace, podría producirse una descarga eléctrica y una avería.

 De lo contrario, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.

eléctrica.

 De lo contrario, podría producirse Podría producirse una

descarga eléctrica y daños.

una avería en la unidad o una

descarga electrica.

4 Aire acondicionado

 Son afiladas y pueden producir lesiones.

Manual de instalación 8

100		
Ne coloque infigura digeto pesado sobre el cable de al mentación.	<ul> <li>Si lo hace, podría producirse un incendio o una</li> </ul>	descarga eléctrica.
No se suba sobre la unidad intendifectorion ni coloque nada sopre ellas	<ul> <li>Podrían producirse daños debido al desplome</li> </ul>	o caída de la unidad.

					36	X	200
	腦	в	Νğ		35	繗	
	i i	Ŋ,	H	Ŷ,	35	Ť	
		a de la constant de l	Š		35		
		ŀ	×	×	35		
		I.			35		
		l de la constant de l			35		
		ì			35		
					***		
	1						
					(*   *   *   *   *   *   *   *   *   *		
				1000年代の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の	(*   S   S   E   S   S   S   S   S   S   S		

<u>ء</u> .	
de lo contrario, podría producirse un incendio	
ᄪ	
Se	
duci	
<u>p</u>	<u>5</u>
odrí	Port.
0,0	9 60
ntrar	2000
8	una descarda eléntrica
ē	=

	-	
	<u></u>	
	ı resultar gravemen	
	- ⊏	
	汯	
	¥	
	≈	
٠	22	_
	6	Q
		ζ,
	≂	`7
	77	- 2
	-	•
	75	a
	22	Ċ
	Ψ.	=
		_
	⊆,	q
	œ	_
	=	_
	_	٤.
	ō	3
	~	a
	, podrían	Ť
	-	
	∺	Ų
	ж	9
	×	τ
	100	0
	-	c
	0	c
	_	•
	<ul> <li>Si lo hacen,</li> </ul>	lectonados debido a una caída
	(J)	_9
	~	

	/
1	
	١
l	

# AATENCIÓN

		ä.	4	88	Z	æ	ĸ,	Š.	s	á	k
	ď	Z	3	×	×	M.	51	×	ĸ.	8	7
:		ě.	Z			Ξ	. 3			٤	
	4	٥	ŝ	g,		ä	S	ĕ		ž	ĸ
	ı	20				šš	×	8	83	Š.	Х
	ì	3	×	ú	ž	ä	ě.			ŝ	ŭ
١	1	ű	×	ş.	8	×	g	ä		ï	×
	1		ij.	S	S	ź	а	k		š	g
	ı	8	×	ŝ		20	Ю.	В	a	ŝ	8
	i	8	3	8	3	×		S	ä	ğ	8
۰	1	ä	ñ		S	ä	х	B	ä	ž	36
,	ı	38	H	Z	24	Ņ	۳.	Ŕ	8		
	1	ä	ä	d	ä	Н	E	R	Ñ	š	ä
ŧ	ı	Œ	ĸ.	ä	×	Šŧ.	C)	S			Ô
	Ī	×	Ð	Я	8	3	э	Š	8		E
	ì	æ	ö		з	ă	-0	8	á	a	ä
	3	ä	ä	3	Z,	ij,	V	3		3	30
	1	Ω	į,	в	w	7	ж	E	a	ĕ	×
	ı	ä	H		Š	2	i.	E	×	ĕ	N
í	1	₩	٧	Y	3	N	ĸ.	ä	¥		۴
	ı	M	£	8	×	S	ш	ĕ	Ř		Z
	ŝ		н	ď.	Ä	Z,	W.	ž	Ŕ		ò
	ŝ	z		ď	o	Z	v	Ē	×		Ø
	ì	8	8		R	á		¥	á	S	Si.
	ì	3	쉏	ĸ.	я	8	v	X	8	Š	Ŷ.
	ł	a	e	b	a	×	ž	В	ã	k	ä
	Ì	ă	ч	u	ä	缆	М	×	×	3	
	ł		S.	r	2	绣	ě	ă	ä	S	×
	í	á	Ю	d	Š	g	в	3	š	3	ě.
	Ì			×		×		a	×	ĕ	ä
	į	ä	ö	В	ä	ĸ	ij,	E	g	à	k
	Į	Ż	×	i.	丝	×	18	ä	ä	ű	S
	ž	8	۳.	ч	ï	Z		×	H	ÿ	S,
	ŝ	á	۶	В	å	ä	240	á	S	š	В
١	ı	×	ø	ř	×	×	7	7	3	ř	w
	ì	ž	ä	a	×	ä	2		Ы	S	×
	3	38	۶,	×	Ø	Ø	ж	Ц	ч	E	В
	3	×	Ç	٥	2	ĸ	ě.	H	3	R	
	ż	á	ð	Ň	á	S	35	ŝ	Š	į.	z
	ş	×	ž.	ш	Я	39	*	'n	Ŋ,	ı	Ë
	8	ğ	2	S	ü	Ž,	ŧ.	à	V	В	ŭ
	ŝ	8	e.	ø	ú	Ž.	t	8	S	H	à,
	ă	ц	d	ψ	n	9	THE PARTY OF THE P	ď.	8	8	r
	á	Š	s	¢	á	ď,		d	É	i,	á
	ŧ	H	77	ŕ	ø	9	и	×	ź	g)	Ϋ
	Ĭ	ø	z	z	á	S	ú	8	ž.	S	ö
	á	ă	Ξ	ĕ	×	S	ď	ä		ú	I

■ Instalación

Inside a aparato de modo que divulba a locallente procedente da la unidad existent no calce moiosias a los visitio

> De lo contrario, podrían producirse fugas de agua.

 De lo contrario, podrían producirse disputas con los vecinos.

Compruebe stempre er existen perudas de gas despues de frisbaler or repater la unitrad. Si no lo hace, podria producirse una avería en

 Si no lo hace, podrían producirse vibraciones o fugas de agua.

# Funcionamiento —

la unidad.

Evite am entramento excessivo y venti freculamente De lo contrario, podría perjudicar su salud.

 Podría deteriorarse el aspecto del aire acondicionado, cambiar el color o producirse desperfectos en su superficie.

> No utilice et aparationpare tina final ded especial controllet aparatelonamiento para animales o regolaties, magginas de predis a zonselvaçion de afficilios de arte.

ins entradas o sandas de afre.

Si lo hace, podrían producirse daños en sus propiedades.

 Si lo hace, podría producirse una avería en el aparato o un accidente.

28 Aire acondicionado

# 

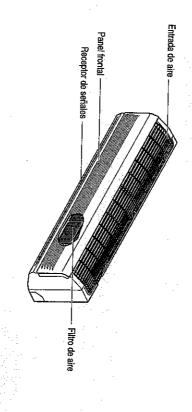
# Símbolos utilizados en este manual

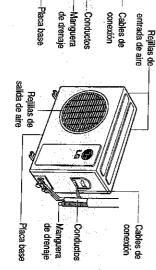
Este símbolo le avisa del riesgo de descarga eléctrica.

Este símbolo le avisa de riesgos que pueden producir daños al aire acondicionado.

NOTA Este símbolo indica notas especiales.

# Características





Rejillas de -salida de aire

Rejillas de -entrada de aire

6 Aire acondicionado

TONAGSE

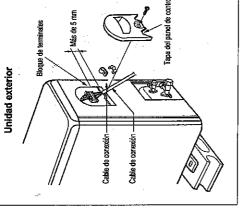
Nota

### Exterior

- 1. Retire la tapa del panel de control de la Conecte cada cable al terminal unidad aflojando el tornillo.
- Fije el cable en el panel de control con la correspondiente del panel de control.
- 3. Vuelva a fijar la tapa del panel de control en su posición original con el tornillo. abrazadera.
- Utilice un interruptor automático homologado de 20A (14K) entre la fuente de alimentación y la unidad

desconexión que desconecte adecuadamente Debe instalarse un dispositivo de todas las líneas de alimentación.

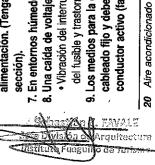
	[			C. C.		
Interrupto	ğ			Grado		
automático	8	7k~14k	18	24k~28k	24k-28k 30k, 32k 36k,	36, 38
€		5	20	30	æ	\$

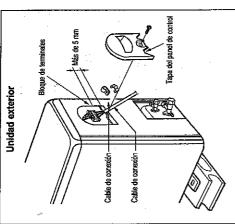


## A ATENCIÓN

Después de confirmar las condiciones anteriores, prepare el cableado como se indica a continuación.

- Para el método de cableado, guíese por el esquema del circuito situado en el interior de la . Disponga siempre de un circuito de alimentación individual para el aire acondicionado. tapa del panel de control
- Compruébelos y asegúrese de que están firmemente apretados. (Si están flojos, los cables 2. Los tornillos de apriete del cableado situados en la caja de conexiones eléctricas pueden aflojarse debido a las vibraciones que puede sufrir la unidad durante su transporte. podrían quemarse)
- Especificación de la fuente de alimentación.
- 4. Confirme que la capacidad eléctrica es suficiente.
- Verifique que el voltaje de arranque se mantiene a más del 90% del voltaje nominal indicado en la placa de características.
- alimentación. (Tenga en cuenta especialmente la relación entre la longitud del cable y su Confirme que la sección del cable es la especificada en la especificación de la fuente de sección).
- En entornos húmedos o mojados, instale síempre un interruptor diferencial
  - 8. Una caída de voltaje puede producir lo siguiente:
- Vibración del interruptor magnético que puede producir daños en el punto de contacto, fusión del fusible y trastornos de la función normal de sobrecarga.
- cableado fijo y deben tener una separación de contacto en aire de al menos 3 mm en cada 9. Los medios para la desconexión de una fuente de alimentación pueden incorporarse en el conductor activo (fase).

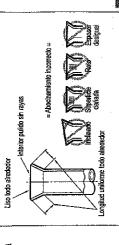




### Comprobación

Instalación

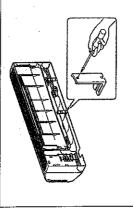
- . Compare el trabajo de abocinamiento con la
- 2. Si una sección abocinada es defectuosa, córtela y realice de nuevo el trabajo de abocinamiento.



# Conexión de conclusions

ESPAÑOL

- . Prepare el conducto y la manguera de drenaie de la unidad interior para su instalación a través de la pared.
- Retire el dispositivo de retención de plástico saque la tubería y la manguera de drenaje de las tuberías (consulte la llustración) y del chasis.
- 3. Vuelva a colocar en la posición original solo el soporte 1 de conductos de plástico, no el

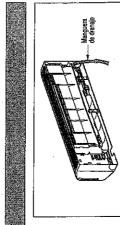


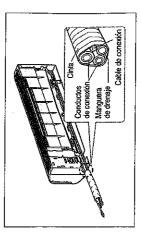
- Dirija la tubería y la manguera de drenaje de la unidad interior hacia la parte posterior derecha.
  - interior desde la unidad exterior a través del Inserte el cable de conexión en la unidad agujero del conducto.
- No conecte el cable a la unidad interior.
- · Realice un pequeño bucle con el cable para una conexión posterior más fácil
- 3. Encinte las tuberías, manguera de drenaje y el superior es posible que el depósito de drenaje manguera de drenaje esté situada en la parte inferior del conjunto. Si se coloca en la parte cable de conexión. Asegúrese de que la se derrame en el interior de la unidad

## **A** ATENCIÓN

con un material de aislamiento\* de modo que el interior de la habitación, aísle la manguera Si la manguera de drenaje es conducida por el goteo de "exudación" (condensación) no dañe el mobiliario ni el suelo

Se recomienda espurna de polietileno o





ganchos están fijados adecuadamente sobre la placa de superior de la placa de instalación). Asegúrese de que los parte superior posterior de la unidad interior con la parte placa de instalación. (Haga coincidir los dos ganchos de la Cuelgue la unidad interior sobre la parte superior de la

contra la placa de instalación hasta que los enganches se Presione la parte inferior derecha e izquierda de la unidad instalación moviéndola a derecha e izquierda.

Conexión de los conductos a la unidad conducto de drenaje interior y de la manguera de drenaje al ajusten en sus ranuras (hasta que hagan clic).

 Alinee el centro de los conductos y apriete suficientemente la tuerca de abocinamiento a

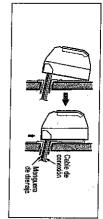
2. Apriete la tuerca de abocinamiento con una llave de tuercas.

66	5/8	Ø15.88
5.5	1/2	012.7
4.2	3/8	09.52
1.8	1/4	06.35
kg∙m	puigadas	mm
Apriete	exterior	Diámetro exterior

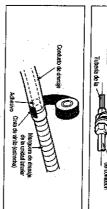
Cuando extienda la manguera de drenaje en la unidad interior, instale el conducto de

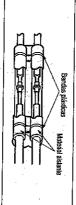
## Envuelva con material de aislamiento el tramo de conexión.

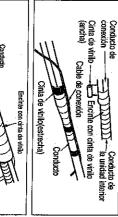
- 1. Solape el material de aislamiento del conducto de de vinilo de modo que no queden huecos. de la unidad interior. Encinte el conjunto con cinta conexión y el material de aislamiento del conducto
- 2. Encinte el área que alberga fa sección posterior del alojamiento de los conductos con cinta de vinilo.
- Encinte suficientemente el conjunto de los alojamiento de los conductos. que entran en la sección posterior del cinta de vinilo para cubrirlo en el punto en conductos y la manguera de drenaje con

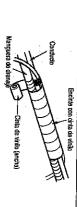












14 Aire acondicionado

ESPANOL

# Conexión de cables

Instalación

### nterior

de la unidad exterior y el número de terminal son los mismos que en la unidad interior). control de acuerdo con la conexión de la unidad exterior. (Asegúrese de que el color de los cables Conecte el cable a la unidad interior conectado cada cable al terminal correspondiente del panel de

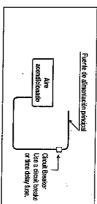
### **ATENCIÓN**

- El esquema del circuito anterior está sujeto a cambios sin previo aviso.
- El cable de toma de tierra debe ser más largo que el resto de los cables.
- Cuando realice la instalación, consulte el esquema del circuito situado detrás del panel frontal de la unidad interior.
- Conecte firmemente los cables de manera que no puedan estirarse y sacarse fácilmente.
- Conecte los cables de acuerdo con el código de color consultando el esquema de cableado

# ATENCIÓN

Lave do boco (fija

automático entre la fuente de alimentación y la Si no utiliza una clavija, instale un interruptor unidad, como se muestra.



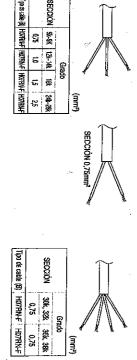
### ATENCIÓN

especificaciones (tipo "B" aprobado por HAR o SAA). El cable de conexión conectado a la unidad "A" debe seleccionarse de acuerdo con las siguientes

H05RN-F	HOSRN-F	HD5W-F	H05VV-F	H05VV-F	H05VV-F	Tipo de cable (B) HOSVV-F HOSVV-F HOSVV-F HOSVV-F)-HOSRN-F HOSRN
Exterior	Exterior	Interior	Interior	Interior	interior	Unidad (A)
5,5	2,5	2,5	1,5	-0	0,75	
36k, 38k	24k-28k 30k, 32k 36k	24k-28k	18	12%-14%	SF 9K	SECCIÓN
		Grado	ଦ୍ର			



seleccionarse de acuerdo con las siguientes especificaciones (tipo "B" aprobado por HAR o SAA) El cable de conexión de alimentación que conecta las unidades interior y exterior debe



SECCION Sk-9K 12k-14k S 5 ೯ 棄

# Envuelva con material de aislamiento el

- tramo de conexión.

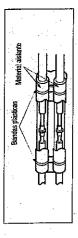
  1. Solape el aislamiento térmico del conducto de conexión y el material de aislamiento térmico del conducto de la unidad interior. Encinte el conjunto
- con cinta de vinilo de modo que no queden huecos.

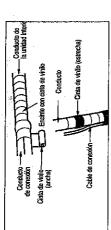
  2. Encinte el área que alberga la sección posterior del alojamiento de los conductos con cinta de vinilo.
- Encinte el conjunto de los conductos y la manguera de drenaje con cinta de tela en el tramo en que entra en la sección posterior del alojamiento de los conductos.

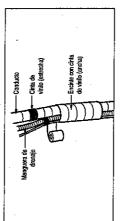
Redirija los conductos y la manguera de drenaje hacia la parte posterior del chasis.

# Instalación de la unidad interior

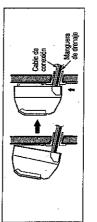
- 1. Retire el espaciador.
- 2. Asegúrese de que los ganchos están fijados adecuadamente sobre la placa de instalación moviendola a derecha e izquierda.
- 3. Presione la parte inferior derecha e izquierda de la unidad contra la placa de instalación hasta que los enganches se ajusten en sus ranuras (hasta que hagan clic).











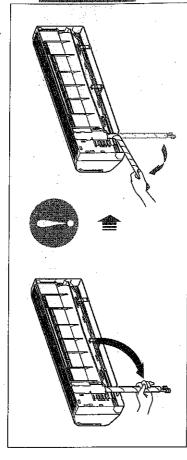
## A ATENCIÓN

Instalación

Información de instalación para conductos a la izquierda. Siga las siguientes instrucciones.

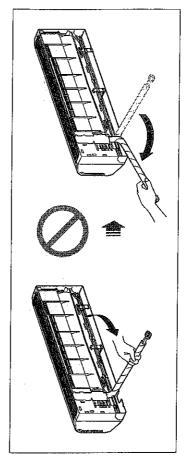
### Correcto

Presione sobre la parte superior de la abrazadera y desdoble suavemente las tuberías hacia abajo.



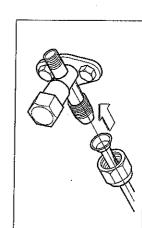
### Incorrecto

Si realiza giros a derecha e izquierda puede ocasionar daños a las tuberías.



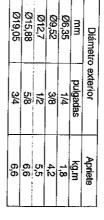
16 Aire acondicionado

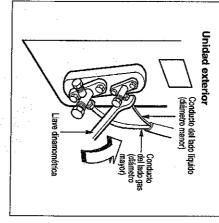
ESPAÑOL



con una llave dinamométrica hasta el tope de la Finalmente, apriete la tuerca de abocinamiento

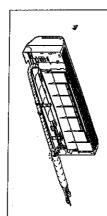
 Cuando apriete la tuerca de abocinamiento la dirección de apriete es la indicada por la con la llave dinamométrica, asegúrese de que flecha de la llave.



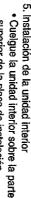


### Dirija la tubería y la manguera de drenaje de la Salida posterior izquierda del conducto conductos. unidad interior hacia la posición del agujero de

- 2. Inserte los conductos, la manguera de drenaje y el cable de conexión en el agujero de conductos.
- Inserte el cable de conexión en la unidad interior.
- No conecte el cable a la unidad interior.
- Realice un pequeño bucle con el cable para una conexión posterior más fácil.
- Encinte la manguera de drenaje y el cable de



TONVASE



 Inserte el espaciador, etc. entre la unidad superior de la placa de instalación. interior y la placa de instalación y separe la

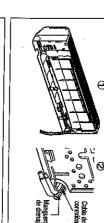
parte inferior de la unidad interior de la pared.



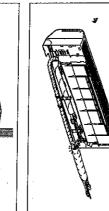
- 1. Alinee el centro de los conductos y apriete suficientemente la tuerca de abocinamiento a
- 2. Apriete la tuerca de abocinamiento con una llave de tuercas.

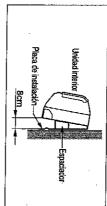
Diámetro exterior	exterior	Apriete
mm	pulgadas	kg·m
26.35	1/4	1.8
Ø9.52	3/8	4.20
Ø12.7	1/2	5.5
Ø15.88	5/8	6.6

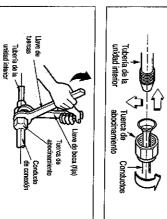
 Cuando extienda la manguera de drenaje en drenaje. la unidad interior, instale el conducto de

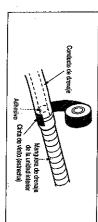


Instalación









# Trabajo de aboeinamiento

Instalación

La principal causa de las pérdidas de gas se debe a defectos en los trabajos de abocinamiento. Realice correctamente el trabajo de abocinamiento mediante el siguiente procedimiento.

# Corte los conductos y el cable

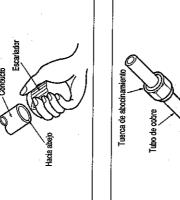
- 1. Utilice el equipo de conductos opcional o los conductos comprados.
  - 2. Mida la distancia entre la unidad interior y la
- 3. Corte los conductos con una longitud un poco superior a la longitud medida. unidad exterior.
- 4. Corte el cable 1,5 m más largo que la longitud del conducto.

# Eliminación de rebabas

- 1. Elimine completamente todas las rebabas de la sección transversal de corte del conducto/tubo.
  - 2. Para evitar la caída de rebabas en el interior de conducto/tubo de cobre hacia abajo y elimine la tubería, coloque el extremo del las rebabas.

# Colocación de la tuerca

después de haber eliminado completamente las rebabas. (No es posible colocarlas después del incorporadas a la unidad interior y exterior, y a continuación, colóquelas en el conducto/fubo Retire las tuercas de abocinamiento trabajo de abocinamiento)

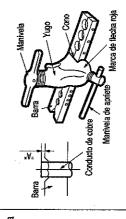


# frabajo de abocinamiento

- 1. Sujete firmemente el conducto de cobre en una hilera según las dimensiones mostradas en la tabla siguiente.
  - 2. Realice el trabajo de abocinamiento con las herramientas de abocinamiento.

4	E L	0~0,5	0~0,5	0~0,5	0,1,0	1,0-1,3
exterior	pulgadas	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4
Diámetro exterior	mm	06,35	09,52	Ø12,7	Ø15,88	Ø19,05
A.K		1	_			

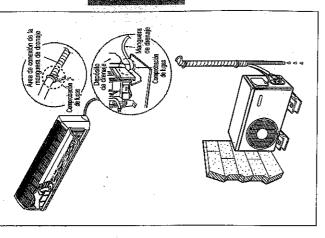
12 Aire acondicionado



# Comprobación del orenale

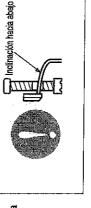
# Para comprobar el drenaje

- 1. Vierta un vaso de agua en el evaporador.
- la manguera de drenaje de la unidad interior 2. Asegúrese de que el agua fluye a través de sin ninguna fuga y que sale por la salida de



# Conductos de drenaje

 La manguera de drenaje debe dirigirse hacia abajo para facilitar el drenaje.



2. No instale el conducto de drenaje como se





Manual de instalación ( 21

# Formación de conducios

con dos tipos de cinta de vinito. con material de aislamiento y asegúrelos tramo de conexión de la unidad interior Forme los conductos encintando el

 Si desea conectar una manguera de drenaje manguera de drenaje adecuadamente. adicional, el extremo de la salida de drenaje debe dirigirse hacia el suelo. Sujete la

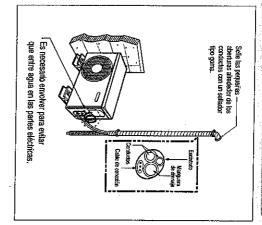
### lo siguiente. por debajo de la unidad interior haga Cuando la unidad exterior se instala

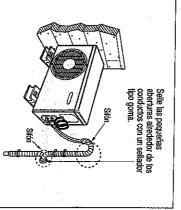
1. Encinte los conductos, la manguera de drenaje y el cable de conexión desde abajo

2. Sujete los conductos encintados a lo largo de equivalentes. la pared exterior utilizando placas de apoyo o

### por encima de la unidad interior Cuando la unidad exterior se instala naga lo siguiente.

- Encinte los conductos y el cable de conexión desde abajo hasta arriba
- 2. Sujete los conductos encintados a lo largo de la entrada de agua en la habitación la pared exterior. Forme un sifón para evitar
- 3. Fije los conductos a la pared utilizando placas de apoyo o equivalentes.





# Fijación de la placa de instalación

Instalación

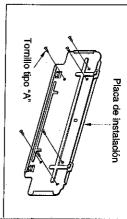
suficientemente fuerte y sólida para evitar La pared que seleccione debe ser vibraciones.

- l. Monte la placa de instalación en la pared con los tornillos tipo "A". Si monta la unidad en una pared de hormigón, utilice pernos de anclaje.
- Monte la placa de instalación. centros utilizando un nivel. horizontalmente alineando la línea de
- 2. Mida la pared y marque la línea de centros. enchufes se realiza normalmente por la la localización de la placa de instalación, ya para las conexiones de los conductos debe pared. El taladrado de agujeros en la pared que el trazado del cableado hacía los realizarse con seguridad. También es importante prestar atención a

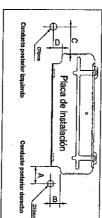
TOŅ∀aS∃

### Tornillo tipo 1.

CHASSIS (Grado)	A	Distancia (mm)	ia (mm)	9
SY	90	20	88	20
ST	45	4	8	20
æ	45	40	80	28

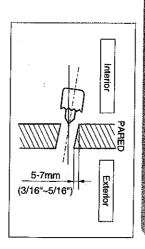


### Tornillo tipo 1.



Taladre el agujero del conducto con una agujero del conducto, a la derecha o broca corona de 70 mm Ø. Taladre el lado exterior. Izquierda, ligeramente inclinado hacia el

aladiado en la pared



# Longifue de conductos y elevacion

Retrigerante	adicional (g/m)	20	50	20	8	30
Flevación	Elevación máxima A (m)		15	30	30	30
Flevación	máxima B (m)	7		15	15	15
Longitud	estándar (m)	မ	5	9	5	ß
Tamaño del conducto	ríauido	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Tamaño de	GAS	3/8	1/2"	1/2"	.8/9	2/8"
Capacidad	(Btu/h)	7k, 8k, 9k	11k, 12k, 14k		18k, 24k, 26k	

Jnidad exterior Unidad interior Unidad exterior Unidad interior

Si la longitud del conducto es superior a 5 m

### **▲** ATENCIÓN

La capacidad está basada en la longitud estándar y la longitud máxima tolerada está basada en la fiabilidad.

Ei separador de aceite debe instalarse cada 5~7 metros.

Sc

Quitactur**a** 

Pulloga aleagure

Instalación

### Purga de aire

El aire y la humedad remanentes en el sistema refrigerante tienen los siguientes efectos indeseables.

- 1. Se incrementa la presión en el sistema.
  - 2. Se incrementa el consumo eléctrico.
- 3. Disminuye la eficacia del enfriamiento (o calentamiento).
- 4. La humedad en el circuito refrigerante puede congelarse y bloquear los tubos capilares.
  - 5. El agua puede ocasionar corrosión de piezas del sistema de refrigeración.

Por lo tanto, después de vaciar el sistema, realice una prueba de fugas en los conductos y tuberías entre la unidad interior y exterior.

# Purga de aire con bomba de vacío

- Preparación
- Compruebe que cada tubo (tanto del lado gas como del lado líquido) entre la unidad interior y exterior se Retire las tapas de las válvulas de servicio del lado gas y del lado líquido de la unidad exterior. Tenga en ha conectado adecuadamente y que se ha completado todo el cableado para la ejecución de la prueba. cuenta que las válvulas de servicio del lado gas y del lado líquido de la unidad exterior se mantienen cerradas en esta etapa.
- Prueba de fugas
- · Conecte la válvula múltiple (con manómetros) y el cilindro de gas de nitrógeno seco a su puerto de servicio con mangueras de carga.

### **A** ATENCIÓN

Asegúrese de utilizar una válvula múltiple para la purga de aire. Si no dispone de ella, utilice para este fin una válvula de retención. La palanca "Hi" de la válvula múltiple siempre debe permanecer cerrada.

No presurice el sistema a más de 150 P.S.I.G. con gas nitrógeno seco y cierre la válvula del cilindro cuando la lectura del manémetro alcance 150 P.S.I.G. A continuación, compruebe las fugas con líquido jabonoso.

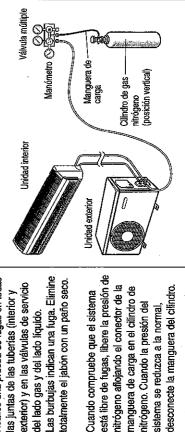
### **▲** ATENCIÓN

sistema, el cilindro debe estar en posición vertical con la válvula hacia arriba. Normalmente, el cilindro se Para evitar la entrada de nitrógeno en estado líquido en el sistema refrigerante, cuando presurice el . Realice una prueba de fugas en todas las juntas de las tuberías (interior y utiliza en posición vertical.

exterior) y en las válvulas de servicio

del lado gas y del lado líquido.

esta fibre de fugas, libere la presión de nitrógeno aflojando el conector de la manguera de carga en el cilindro de desconecte la manguera del cilindro. 2. Cuando compruebe que el sistema nitrógeno. Cuando la presión del sistema se reduzca a la normal,



10 Aire acondicionado

Manual de instalación

# Método del agua jabonosa

- . Retire las tapas de las válvulas de dos vías y tres vías.
- Para abrir la válvula de 2 vías, gire el vástago de la válvula 2. Retire la tapa del puerto de servicio de la válvula de 3 vías. 90°, espere entre 2 y 3 segundos y ciérreta. en sentido contrario a las agujas del reloj aproximadamente
- Aplique agua jabonosa o un detergente neutro líquido en la conexión de la unidad interior o en las conexiones de la unidad exterior con un ceptilo suave para comprobar las fugas de los puntos de conexión de los conductos.
- Si hay burbujas, los conductos tienen tugas.

 Conecte el extremo de la manguera de carga, como se palanca "Lo" de la válvula múltiple está abierta. A describe en los pasos anteriores, a la bomba de vacío para longitud de las tuberías y la capacidad de la bomba. La duración de la operación de vaciado varía en función de la continuacion, ponga en marcha la bomba de vacio. La vaciar las tuberías y la unidad interior. Confirme que la siguiente tabla muestra el tiempo necesario para el vaciado

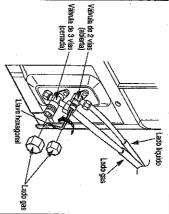
15 minutos o más	10 minutos o más
es superior a 10 m	es inferior a 10 m
Si la iongitud de la tubería	Si la longitud de la tubería
una bomba de aproximadamente 115 l/h.	una bomba de aprox
Hempo necesario para el vaciado cuando se utiliza	l lempo necesario para el

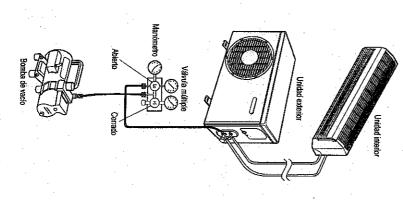
Cuando se alcance el vacio deseado, cierre la palanca "Lo" de la válvula múltiple y detenga la bomba de vacío.

# Finalización de la tarea

- Con una llave para válvula de servicio, gire el vástago de la válvula del lado líquido en sentido contrario a las agujas del reioj para abrirla completamente.
- 2. Gire el vástago de la válvula del lado gas en sentido contrario a las agujas del reloj para abrirla completamente.
- 3. Afloje suavemente la manguera de carga conectada al continuación, retire la manguera. puerto de servicio del lado gas para liberar la presión y, a
- 4. Vuelva a colocar la tuerca de abocinamiento y su ajustable. Este proceso es muy importante para evitar fugas firmemente la tuerca de abocinamiento con una llave sombrerete en el puerto de servicio del lado gas y apriete
- 5. Vuelva a colocar las tapas de las válvulas en las válvulas de servicio del lado gas y del lado líquido y apriételas

aire acondicionado está ahora preparado para una prueba de Esto completa la purga de aire con una bomba de vacío. El





# Válvula de 3 vias: (cerrada) Valvula de 2 vias (abierta)

# Selección de la mejor unicación

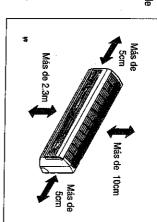
Instalación

### Unidad interior

- . No coloque generadores de calor o vapor cerca de
- Seleccione un lugar donde no haya obstáculos trente a la unidad.
- Asegúrese de que el drenaje de condensación pueda conducirse convenientemente.
- No instale la unidad cerca de una puerta.
- Asegúrese de que el espacio entre la pared y el superior a 50 cm. La unidad debe instalarse en la pared a la mayor altura posible, manteniendo un lateral izquierdo (o derecho) de la unidad sea mínimo de 10 cm hasta el techo.

TONVASE

Otilice un localizador de pernos para tocalizarlos y evitar daños innecesarios a la pared

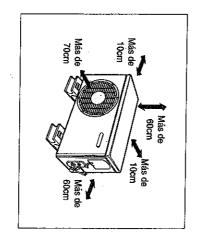


## **▲** ATENCIÓN

Instale la unidad interior en la pared a una altura del suelo superior a 2 metros.

## Unidad exterior

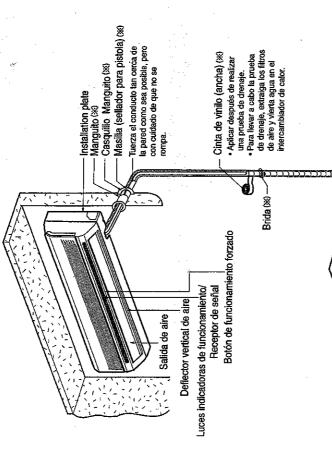
- . Si se coloca un toldo sobre la unidad para evitar la condensador no quede restringida. asegúrese de que la radiación de calor del luz solar directa o la exposición a la lluvia,
- Asegurese de que el espacio alrededor de la parte un espacio superior a 70 cm. posterior y los laterales es superior a 10 cm. Delante de la parte frontal de la unidad debe dejar
- No coloque animales ni plantas expuestos directamente al aire caliente.
- Tenga en cuenta el peso del aire acondicionado y seleccione un lugar donde se produzca el mínimo ruido y vibración.
- 5. Seleccione un lugar donde el aire caliente y el ruido del aire acondicionado no moleste a los



# Diagrama de Insialarion

### NOTA

Piezas de instalación que debe comprar (\*\*).



Conducto de gas (※) (Partes opcionales)
 Conducto de líquido (※)(Partes opcionales)
 Conducto de drenaje adicional (※)

Orificios de entrada de aire. Orificios de salida de aire. Cinta de vinilo (estrecha)(%)
 Manguera de desagüe
 Cable conector (%)
(Partes opcionales)

Placa de a<del>sient</del>

Se:

Prueba de funcionamiento.

Instalación

1. Compruebe que todas las tuberías y cables están conectados correctamente.

2. Compruebe que las válvulas de servicio del lado gas y del lado líquido están completamente abiertas.

Preparación del mando a distancia

 Retire la tapa de las pilas estirando en la dirección de la flecha.

 Inserte pilas nuevas asegurándose de que los extremos (+) y (-) de las pilas estén colocados correctamente.

 Vuelva a colocar la tapa empujándola hasta su nosición

### NOTA

Utilice 2 pilas AAA (1,5 volt). No utilice pilas recargables.

Retire las pilas del mando a distancia si el sistema no va a utilizarse durante un largo periodo de tiempo.

# Posicionamiento de la unidad interior

 Ancle horizontal y firmemente la unidad exterior con un tornillo y una tuerca (10 mm Ø) sobre un soporte rígido o de hormigón.

 Cuando la instale en una pared, techo o tejado, sujete firmemente la base de montaje con un anclaje o cable teniendo en cuenta la influencia del viento y los terremotos.

 Si la vibración de la unidad se trasmite a la manguera, asegure la unidad con goma antivibración.

# Evaluación del rendimiento

Ponga en marcha la unidad durante 15~20 minutos y, a continuación, compruebe la carga del sistema refrigerante: . Mida la presión de la válvula de servicio del lado

2. Mida la temperatura de entrada y descarga de

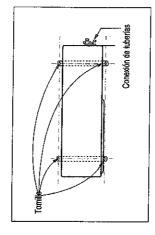
 Compruebe que la diferencia entre la temperatura de entrada y de descarga es superior a 8°C.

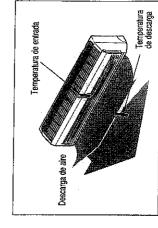
 Como referencia; la presión del lado gas en condiciones óptimas se muestra a continuación (enfriamiento).

El aire acondicionado está ahora preparado para su utilización.



ESPAÑOL





7,0	Refrigerante	Temp. ambiente exterior	Temp ambiente Presión de la valvula de servicio exterior
!	R-22	35°C (95°F)	4-5kg/cm²G(56,8-71,0 P.S.I.G.)
	R-410A	35°C (95°F)	R410A 35°C (95°F) 85~9.5kg/cm²G(120~135 PS   G ).

8 Aire acondicionado

Manual de instalaciór

### NOTA

debe reducir carga. Si la presión actual es inferior a la mostrada, es probable que el sistema esté Si la presión actual es superior a la mostrada, es probable que el sistema esté sobrecargado y infracargado y debe añadir carga.

# RECOGIDA DE GAS

mantenimiento del circuito refrigerante. Se realiza cuando se cambia de lugar la unidad o cuando se ha llevado a cabo el

Recogida de gas significa recoger todo el refrigerante en la unidad exterior sin pérdida de

### A ATENCIÓN

Asegúrese de realizar el procedimiento de recogida de gas en modo de enfriamiento.

# Procedimiento de recogida de gas

- Conecte una manguera colectora con el manómetro de baja presión al puerto de carga de la válvula de servicio del lado gas.
- 2. Abra la mitad de la válvula de servicio del lado gas y purgue el aire en la manguera colectora utilizando el refrigerante.
- 3. Cierre la válvula de servicio del lado líquido (completamente).
- Encienda la unidad y ponga en marcha la función de enfriamiento.
- 5. Cuando la lectura del manómetro de baja presión sea de 1 a 0,5 kg/cm2G (14,2 a 7,1 P.S.I.G.) En este momento, el procedimiento de recogida de gas se ha completado y todo el refrigerante cierre completamente la válvula del lado gas y, a continuación, apague rápidamente la unidad. está recogido en la unidad exterior.

TOMAGE

Instalación

Lea atentamente y siga las instrucciones paso a paso.

# lezas para la Inglalación

	Tornillo tipo "B"	Placa de instalación
	Soporte del mando a distancia	Tornillo tipo "A" y taco de plástico

# reramientas pala la histolojoja

					•	
			1 PP		<b>1</b> 0 0	Figura
Llave dinamométrica	∐ave inglesa	Broca corona	Cinta métrica, cuchillo	Taladradora eléctrica	Destornillador	Nombre
					6	Figura
Equipo de herramientas de abocinamiento	Termómetro, medidor horizontal	Detector de fugas de gas	Amperimetro	Llave hexagonal	Ohmímetro	Nombre