

TECAM S.A.
TECNOLOGIA AMBIENTAL



**UNIDAD CONDENSADORA
TEC01 UVB / UVT**

UNIDAD CONDENSADORA TEC01 UVB / UVT

PRESENTACION

La unidad condensadora de la serie 1UV con descarga vertical y toma frontal, pertenecen a la familia TECAM de equipos condensados por aire. Son unidades diseñadas especialmente para instalar en exteriores.

Las condensadoras 1UV son un producto tradicional de gran aceptación en el mercado, porque cubren necesidades específicas de acondicionamiento, en aplicaciones residenciales, comerciales e industriales. Sus principales ventajas son:

- Optimo rendimiento en sus componentes, lo que garantiza una operación balanceada.
- Bajas presiones de condensación.
- Fácil instalación y servicio.
- Livianas y compactas en los tamaños residenciales.
- Cubrimiento desde 2 hasta 90 toneladas de refrigeración.
- Compresores herméticos o semiherméticos de acuerdo con la selección del cliente.

Excelente decisión para instalaciones que requieran baja inversión inicial y un gran rendimiento.

CALIDAD

La inversión en un producto TECAM garantiza la máxima rentabilidad tanto por el rendimiento y eficiencia, como por el costo de operación y mantenimiento.

La larga vida útil de los equipos asegurada por la calidad de los componentes, que combinada

con partes y piezas producidas por nuestra planta, máquinas de alta tecnología y personal con gran experiencia, garantiza su inversión.

VERSATILIDAD

La unidad condensadora 1UV puede combinarse con excelentes resultados, con toda la gama de unidades Fan Coil TEC04 FRX, TEC04 FRD, TEC04 FSM + TEC02 CHX/CVX, TEC04 FCX y manejadoras TEC03 ADW/AHD.

SERVICIO

TECAM S.A. a través de su red de instaladores y directamente desde la fábrica, garantiza el suministro de repuestos originales y accesorios para sus equipos

COMPONENTES

Ventiladores Axiales:

Son balanceados estática y dinámicamente, para garantizar una operación con bajo nivel de ruido. Su construcción en aluminio los protege de la corrosión.

Motor:

Están seleccionados para manejar grandes volúmenes de aire de condensación. Su diseño cerrado impide la entrada del polvo y la humedad.

Compresores:

La unidad se ofrece con compresores herméticos, fabricados por proveedores reconocidos mundialmente, que respaldan la

calidad y eficiencia del producto. Por solicitud expresa, se fabrican con compresores semiherméticos, a partir de 8TR.

Circuito eléctrico:

Completo sistema eléctrico con circuitos de control y de protección probados en fábrica, que caracterizan las unidades de TECAM.

La línea residencial usa circuito eléctrico de control a 24V. La unidad de rango comercial e industrial se suministra con circuito de control a 115 ó 220V.

Serpentín:

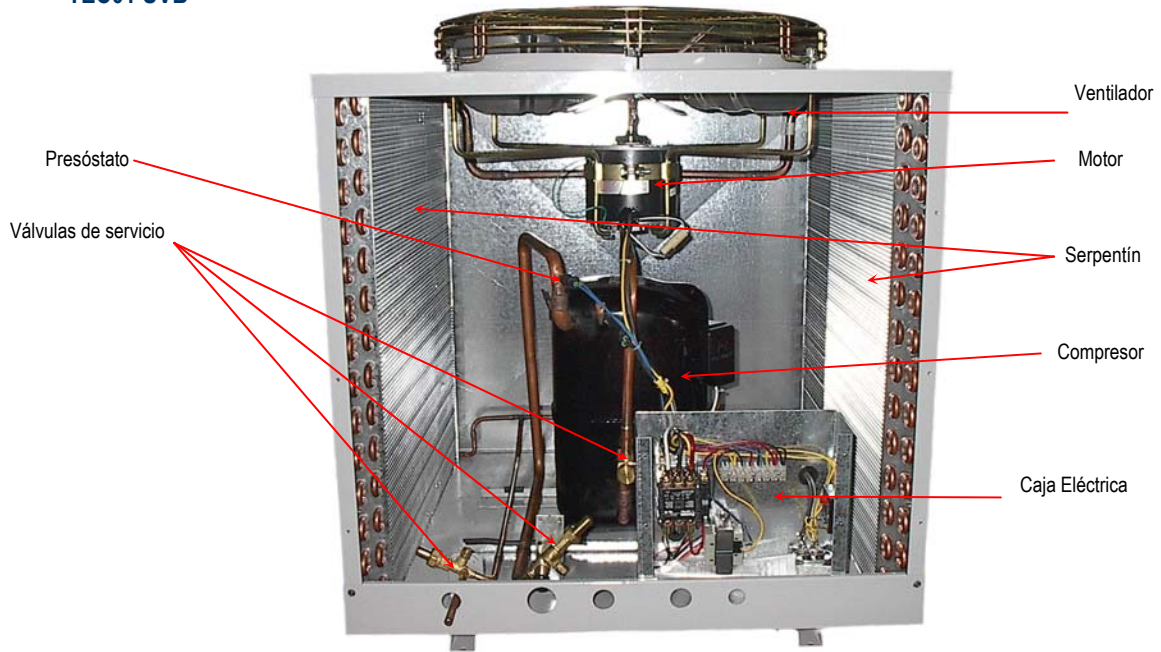
Fabricados con tubería de cobre y aletas de aluminio. De larga duración aun en ambientes corrosivos. Para aplicaciones especiales se ofrecen serpentines cobre-cobre.

ACCESORIOS

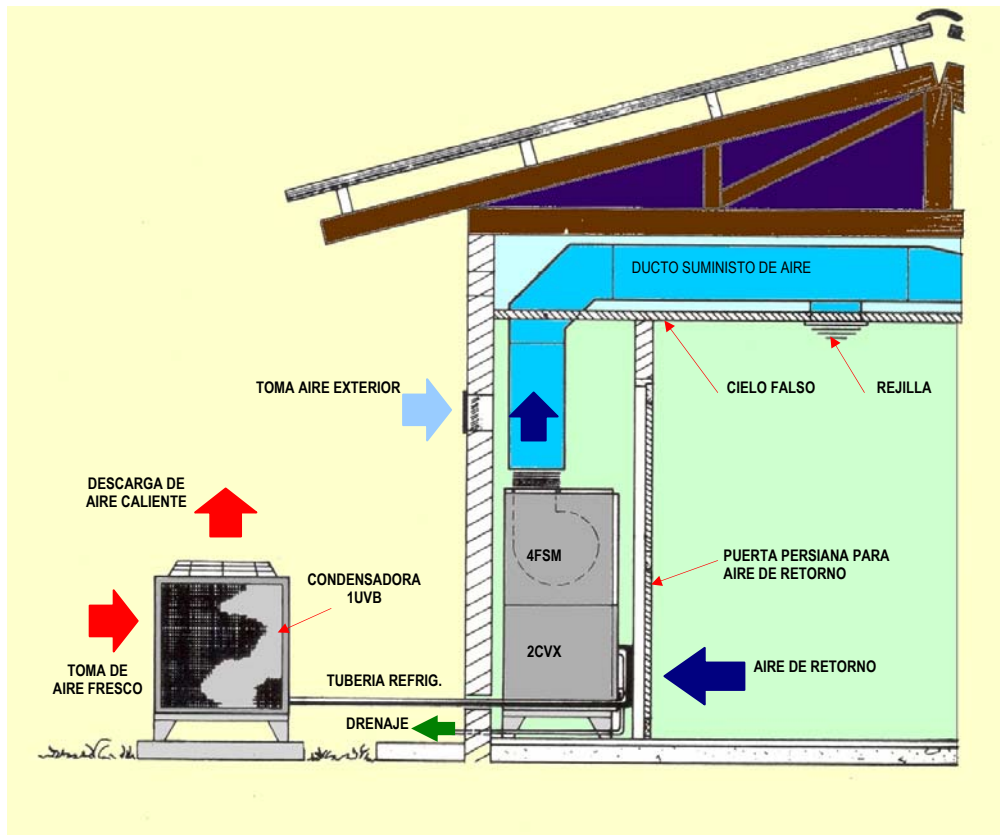
La unidad condensadora TEC01 UV, se entrega en todos los modelos con los siguientes accesorios:

- Capacitor motor ventilador
- Presóstato de baja y alta presión
- Borne a tierra
- Válvulas de servicio
- Regleta de conexiones.
- Contactor para motores y compresor.
- Transformador
- Resistencia de cárter desde modelos 048
- Kit de arranque o termoresistor.

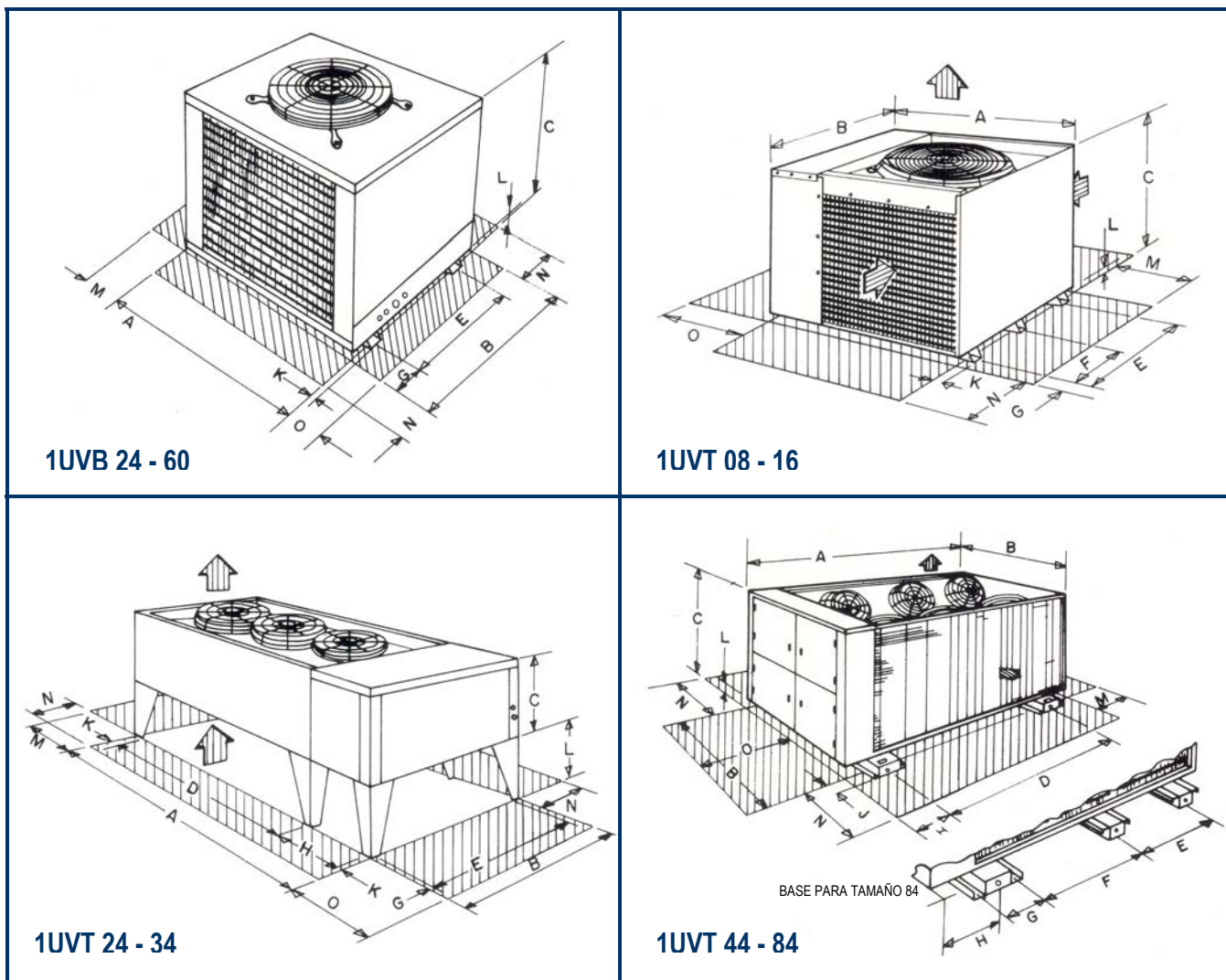
TEC01 UVB



MONTAJE



DIMENSIONES



DIMENSIONES (Pulgadas)

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O
1UVB 24	30.5	24.0	31.7	-	18.0	-	3.0	-	-	0.62	0.62	20	20	36
1UVB 36	30.5	24.0	31.7	-	18.0	-	3.0	-	-	0.62	0.62	20	20	36
1UVB 48	30.5	30.5	31.7	-	18.0	-	6.3	-	-	0.62	0.62	20	20	36
1UVB 60	30.5	30.5	31.7	-	18.0	-	6.3	-	-	0.62	0.62	20	20	36
1UVT 08	43.5	40.2	34.0	-	31.3	15.7	8.9	-	-	1.75	2.00	20	20	36
1UVT 12	82.5	40.2	38.0	-	31.3	15.7	8.9	-	-	1.75	2.00	24	24	36
1UVT 14	82.5	40.2	38.0	-	31.3	15.7	8.9	-	-	1.75	2.00	24	24	36
1UVT 16	82.5	40.2	38.0	-	31.3	15.7	8.9	-	-	1.75	2.00	24	24	36
1UVT 24	154.8	46.7	48.2	106.0	42.3	-	2.5	43.4	-	2.50	20.00	48	48	48
1UVT 28	154.8	46.7	48.2	106.0	42.3	-	2.5	43.4	-	2.50	20.00	48	48	48
1UVT 34	154.8	57.9	57.9	106.0	52.8	-	2.5	43.4	-	2.50	20.00	48	48	48
1UVT 44	142.4	84.5	56.2	112.9	-	-	14.5	7.5	3.0	-	5.25	36	60	72
1UVT 54	164.4	84.5	68.2	135.0	-	-	14.5	7.5	3.0	-	5.25	36	60	72
1UVT 64	164.4	84.5	68.2	135.0	-	-	14.5	7.5	3.0	-	5.25	36	60	72
1UVT 84	164.4	84.5	88.2	135.2	61	62.8	24.2	16.9	3.0	-	5.25	36	60	72

CAPACIDADES Y CONSUMO

MODELO	TES °F	75°F			85°F			95°F		
		CAP	TCS	Kw	CAP	TCS	Kw	CAP	TCS	Kw
24-H1	35	2.1	96	2.1	2.0	105	2.2	1.8	114	2.3
	40	2.3	98	2.15	2.2	107	2.3	2.0	116	2.4
	45	2.6	100	2.2	2.4	109	2.4	2.2	118	2.5
36-H1	35	3.0	100	2.9	2.8	109	3.0	2.5	117	3.2
	40	3.4	103	3.0	3.1	111	3.2	2.8	120	3.3
	45	3.8	105	3.2	3.5	114	3.3	3.2	122	3.5
48-H1	35	4.0	103	4.0	3.7	111	4.2	3.4	120	4.3
	40	4.5	105.5	4.2	4.1	114	4.4	3.8	122	4.5
	45	4.9	108	4.43	4.5	117	4.71	4.2	125	4.7
60-H1	35	5.0	110	5.5/5.4	4.7	119	5.7	4.3	127	6.0/5.9
	40	5.4	113	5.4	5.1	121	6.0	4.7	130	6.3
	45	5.9	116	6.0/5.9	5.5	124	6.3	5.1	133	6.6/6.7
08-H1	35	8.0	105	7.9	7.3	114.5	8.1	6.6	123.3	8.3
	40	8.7	109	8.3	8.0	117.5	8.6	7.3	126.0	8.9
	45	9.5	111.5	8.8	8.8	120	9.1	8.0	128.3	9.5
12-H1	35	10.5	105.5	10.4	9.7	114	10.8	8.8	122.5	11.2
	40	11.3	108	11.0	10.5	116.5	11.4	9.6	125	11.8
	45	12.2	110.5	11.6	11.3	119	112.0	10.4	127.5	12.4
12-H2	35	10.5	104	9.8	9.8	113	10.38	9.09	122	10.9
	40	11.4	106	10.2	10.68	115	10.93	9.9	124	11.6
	45	12.5	109	10.7	11.7	117	11.47	10.9	126	12.2
12-S1	35	9.7	102	10.6	9.11	111	11.0	8.5	120	11.6
	40	10.83	105	11	10.1	114	11.6	9.3	122	12.14
	45	11.6	107	11.4	10.9	116	12.1	10.1	124	12.7
14-H1	35	12.8	105	12.9	11.9	114	13.6	10.9	123	14.2
	40	14.2	109	13.4	13.3	117	14.2	12.3	126	14.9
	45	15.8	111.5	13.9	14.8	119	14.8	13.7	128	15.6
16-H2	35	15.8	108	16.1	14.4	116	16.4	13.0	124	17.0
	40	17.2	110.5	16.6	15.9	118.5	17.2	14.7	126.8	18.0
	45	18.8	112.5	17.6	17.5	121	18.2	16.2	129.5	19.0
16-S1	35	15.2	108.5	15.4	14.6	117.5	16.4	13.4	126.6	17.4
	40	17.2	111	16.2	16.2	120	17.4	15.0	129	18.6
	45	18.5	114.5	17.4	17.5	123	18.4	16.3	131.6	19.4
24-H2	35	21.0	105.5	20.8	19.4	114	21.6	17.5	122.5	22.4
	40	22.9	108	22.0	21.1	116.5	22.8	19.3	125	23.6
	45	24.2	110.5	23.2	22.5	119	24.0	20.9	127.5	24.8
24-S1	35	20.5	104.5	19.5	19.3	113.5	20.5	17.9	122.5	21.6
	40	22.0	107	20.4	20.8	116	21.6	19.6	125	22.8
	45	23.6	109	21.3	22.4	118.3	22.7	21.3	127.6	24.1
28-2	35	25.6	105	25.8	23.8	114	27.2	21.8	123	28.4
	40	28.4	109	26.8	26.6	117	28.4	24.6	126	29.8
	45	31.6	111	27.8	29.6	119	29.6	27.4	128	31.2
34-S1	35	29.7	100.6	25.3	27.7	109.6	26.8	25.7	118.6	28.3
	40	31.9	103	26.6	30.2	112	28.2	28.5	121	30.0
	45	34.8	105.3	28.3	32.8	114.3	30.0	30.7	123.3	31.7
34-S2	35	32.5	104	29.8	30.5	113.3	32.0	28.3	122.5	34.2
	40	35.1	107	31.2	33.1	116	33.6	31.0	125	36.0
	45	37.8	109.3	32.6	35.8	118.3	35.2	33.6	127.6	38.0
44-S2	35	41.5	104.6	38.6	38.5	113.3	40.9	35.5	122.5	43.2
	40	45.7	106.6	40.5	42.4	115.6	43.0	39.1	124.6	45.6
	45	50.2	109	42.2	46.4	118.8	45.2	42.6	127.0	48.0
54-S2	35	52.0	104	47.2	48.0	113	49.2	44.0	121.6	51.4
	40	56.5	106.6	49.5	52.5	115.3	51.8	48.5	124	54.6
	45	61.2	108.9	52.2	57.1	117.6	54.4	53.0	126.4	57.8
64-S2	35	58.8	102.3	51.1	55.0	111.3	54.1	51.2	120	57.2
	40	64.0	104.3	53.3	60.1	113.3	56.8	56.2	122.3	60.5
	45	69.7	106.6	55.2	65.5	115.6	59.5	61.2	124.8	63.8
84-S3	35	78.0	102.6	70.5	72.5	111.6	73.0	67.0	120.3	76.6
	40	85.2	104.6	73.4	79.5	113.5	76.9	73.8	122.6	81.3
	45	91.7	107	76.6	86.5	115.5	80.9	80.5	125	86.1

TES : Temperatura de Evaporación Saturada
TCS : Temperatura de Condensación Saturada

Kw : Consumo de energía de los motores y compresores
CAP : Capacidad en miles de Btu/hr

CARACTERISTICAS

MODELO	24	36	48	60	08	12			14	16		24		28	34		44	54	64	84										
	H1	H1	H1	H1	H1	H1	H2	S1	H1	H2	S1	H2	S1	H2	S1	S2			S3											
PESO	215	220	242	253	565	732	737	931	740	842	789	1500	1750	1600	2300	2500	2686	3158	3682	5160										
REFRIGERANTE	R22																													
CAPACIDAD NOMINAL (TR)	2.2	3.1	4.1	5.1	8.0	10.5	10.7	10.1	13.3	15.9	14.6	20.8	21.1	26.6	30.2	33.1	42.4	52.5	60.1	79.5										
MOTOR																														
POTENCIA (HP)						0.5					0.6					1.0					0.5					1.8				
CANTIDAD	1					2					3					4					6									
VOLTIOS / PH / HZ	208-230/1/60										220/1/60					208-230/3/60					208-230/1/60					220/3/60				
AMPERAJE MARCHA	2.9										4.0					6.0					3.2					6.8				
RPM	1075										1140					1075					1200									
VENTILADOR																														
TIPO	AXIAL																													
DIAMETRO	22										26					30					26					30				
CANTIDAD	1					2					3					4					6									
DESCARGA	VERTICAL																													
CFM (x1000)	3.8	3.6	4.0		4.2		8.6					18.2		24.8		26.7		26.0		39.0		54.0								
SERPENTIN																														
TIPO CANTIDAD	VERTICAL - 2										EN "V" - 2					VERTICAL - 2														
FILAS - ALETAS/PULG	2					3					2					3					2					3				
ALETAS / PULG	10	15					16					11.7					15.8		15.4		16									
AREA (Pie²)	7		9.6			12.5		29					35.5		39.1		49.7		76.6		115		153							
MATERIAL	COBRE ALUMINIO																													
COMPRESOR																														
VOLTIOS / Ph / Hz	208-230/1/60										208-230/3/60																			
FLA	11.4	15.6	21.7	28	17.7	27.9	35	17.7	35.5	33.6	27.9	63	35	80.5	33.6	108	63	80.5	89.6	108	108									
RLA	134	19.9	26.5	34.3	21.4	30.1	42.1	21.4	42.8	42	30.1	71.4	42.1	88.5	42	135	71.4	88.5	112	135	135									
LRA	59	83.5	114	142	130	183	207	130	208	267	183	308	207	428	267	506	308	428	446	506	506									
VOTAJE MAXIMO	253																													
VOTAJE NINIMO	187																													
CONEXIONES (en Pulgadas)																														
LINEA DE LIQUIDO	0.37		0.50			0.62					0.50		0.62		0.87		0.62		0.87											
LINEA DE SUCCION	0.75		0.87			1.12										1.62		1.12		1.62		2.12								

NOMENCLATURA

T	E	C	0	1		U	V	T		1	2		2	3	6
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Posición 1, 2 y 3

TEC = Letras del Fabricante TECAM

Posición 4 y 5

01 = Código interno que identifica a las Unidades Condensadoras

Posición 7, 8 y 9

UVB = Modelo de condensadoras residenciales hasta 5 TR

UVT = Modelo de condensadoras comerciales e industriales mayores a 6TR

Posición 11 y 12 = Capacidad Nominal
UVB: Cap. Nominal x 1.000 Btu/hr
UVT: Cap. Nominal x 10.000 Btu/hr

Posición 14

Indica el número de circuitos de refrigeración.

Posición 15

2 = 1 Ph/220V – Compresor Hermético

3 = 3 Ph/220V – Compresor Hermético

4 = 3 Ph/460V – Compresor Hermético

5 = 3 Ph/220V – Compresor Semihermético

6 = 3 Ph/460V – Compresor Semihermético

Posición 16

Frecuencia Nominal : 6 = 60 Hz

Posiciones 6, 10, y 13 = Vacías

TECAMS.A.

Tecnología Ambiental

**Manufacturera de Equipos para
Aire Acondicionado y Refrigeración**

tecam@telesat.com.co

Teléfono: (57-2) 681 2618

Fax: (57-2) 681 2872

Calle 55 No. 7N-06

Cali – Colombia