Figura 1. Vector de sustentación

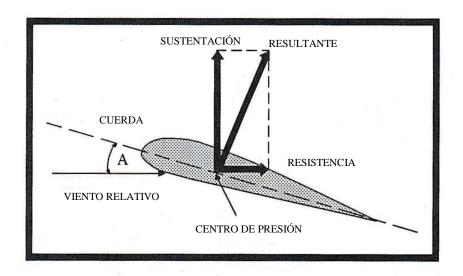


Figura 2. Tabla de factor de carga.

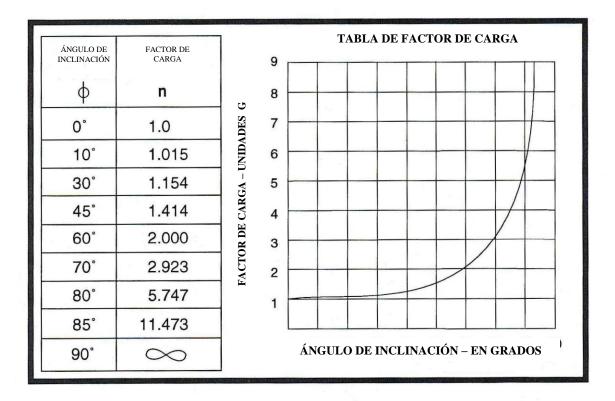


Figura 3. Altímetro

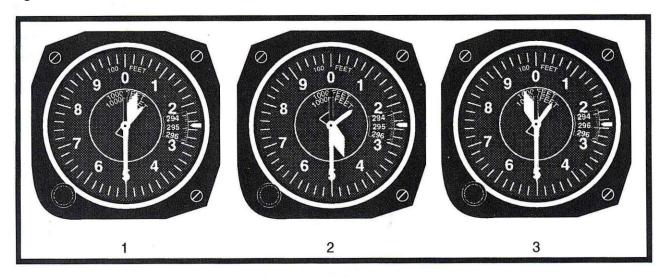


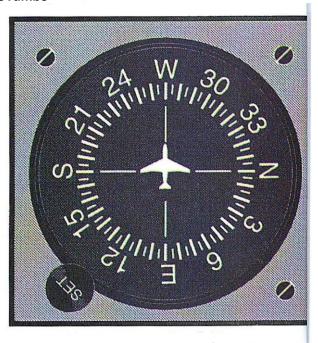
Figura 4. Indicador de velocidad



Figura 5. Indicador de viraje (Turn coordinator).



Figura 6. Indicador de rumbo



PILOTO PRIVADO AVIÓN

Figura 7. Indicador de actitud

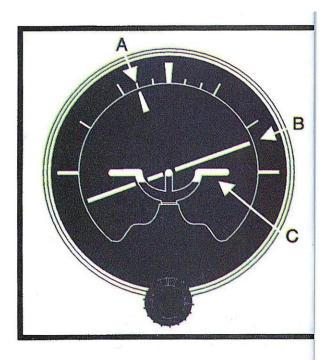


Figura 8. Tabla de altitud de densidad (Density altitude chart)

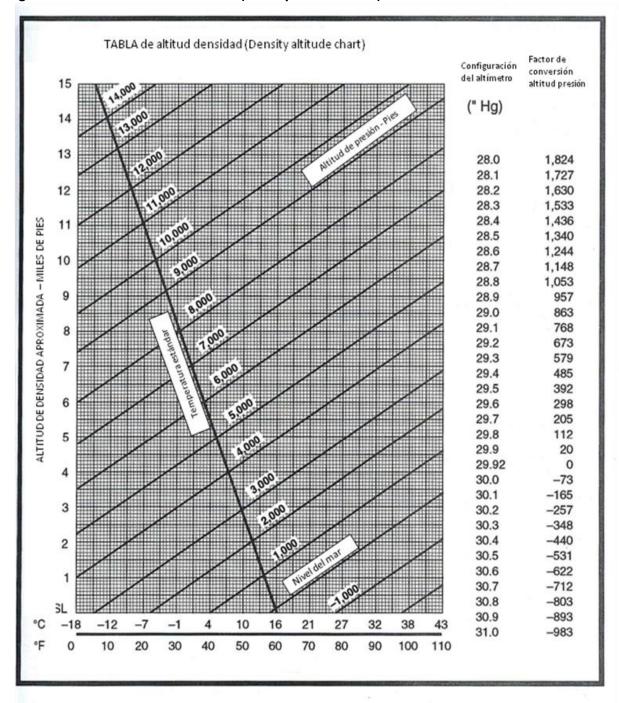


Figura 9. Posición de control para rodaje.

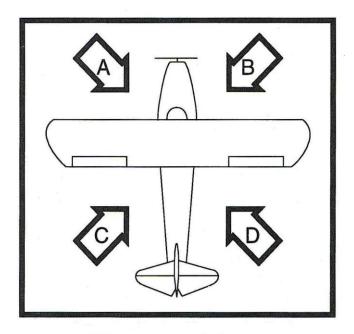


Figura 29. VOR.

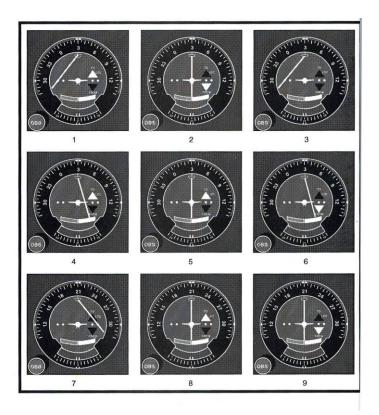


Figura 30. ADF

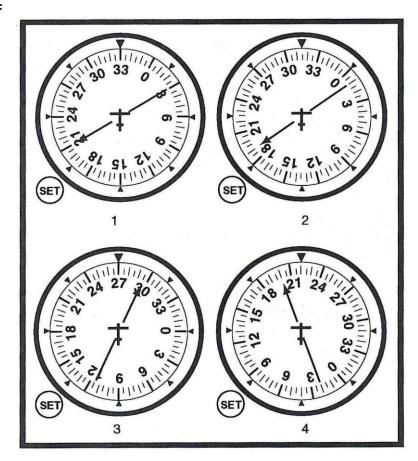
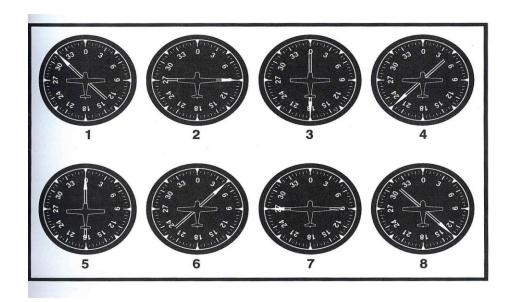


Figura 31. ADF



PILOTO PRIVADO AVIÓN

Figuras

Figura 33. Tablas de peso y balanceo de avión.

MOMENTOS Y PESOS DE CARGA ÚTILES

PASAJEROS

17.07021100											
ASIENTOS I ARM (BF	FRONTALES	ASIENTOS TRASEROS ARM 121									
ARIVI (DI	RAZU) 65	ARIV	1121								
Peso	<u>Momento</u>	Peso	<u>Momento</u>								
1 030	100	1 030	100								
120	102	120	145								
130	110	130	157								
140	119	140	169								
150	128	150	182								
160	136	160	194								
170	144	170	206								
180	153	180	218								
190	162	190	230								
200	170	200	242								

COMBUSTIBLE UTILIZABLE

TANQUES PRINCIPALES DE ALA ARM 75									
Galones	Peso	Momento 100							
5	30	22							
10	60	45							
15	90	68							
20	120	90							
25	150	112							
30	180	135							
35	210	158							
40	240	180							
44	264	198							

DTO. CONTROL EDUCATIVO

Figuras

PILOTO PRIVADO AVIÓN

EQUIPAJE O 5TO PASAJERO ARM140

5	<u>Momento</u>					
Peso	100					
10	14					
20	28					
30	42					
40	56					
50	70					
60	84					
70	98					
80	112					
90	126					
100	140					
110	154					
120	168					
130	182					
140	196					
150	210					
160	224					
170	238					
180	252					
190	266					
200	280					
210	294					
220	308					
230	322					
240	336					
250	350					
260	364					
270	378					

TANQUES AUXILIARES DE ALA ARM 75

7111175									
Galones	Peso	<u>Momento</u> 100							
5	30	28							
10	60	56							
15	90	85							
19	114	107							

ANAC

DIRECCION NACIONAL DE SEGURIDAD OPERACIONAL DIRECCIÓN LICENCIAS AL PERSONAL DTO. CONTROL EDUCATIVO

PILOTO PRIVADO AVIÓN

Figuras

*COMBUSTIBLE

Cuartos	Peso	<u>Momento</u> 100			
10	19	5			

^{*} Incluido en el Peso Vacío básico.

Peso Vacío ~ 2015 MOM / 100 ~ 1554

LÍMITES DE MOMENTO vs PESO

Los límites de momento se encuentran basados en la siguiente información límite de peso y centro de gravedad (equipo de aterrizaje abajo).

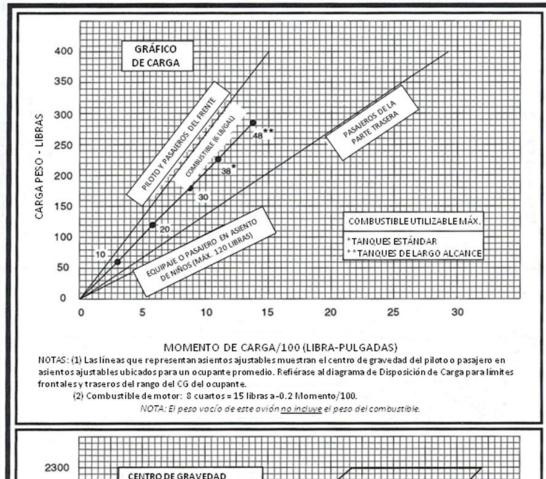
CONDICIÓN DE PESO	LIMITE DE CENTRO DE	LIMITE DE CENTRO DE
	GRAVEDAD DE	GRAVEDAD DE
	POSICIÓN MÁS	POSICIÓN MÁS
	ADELANTADA	ATRASADA
2950 libras (despegue o aterrizaje)	82.1	84.7
2525 libras	77.5	85.7
2475 libras o menos	77.0	85.7

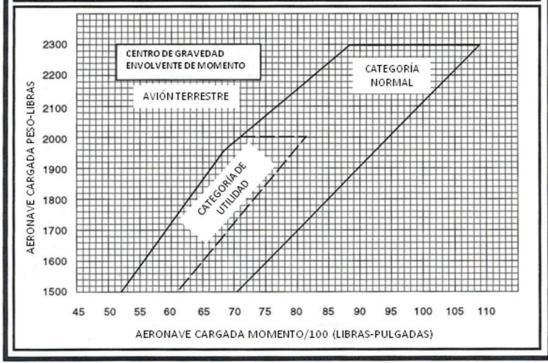
PILOTO PRIVADO AVIÓN

Figura 34. Tablas de peso y balanceo de avión.

LÍMITES DE MOMENTO Vs PESO (Continuado)												
Peso	Momento mínimo	Momento máximo	Peso	Momento mínimo	Momento máximo							
	100	100		100	100							
2100	1617	1800	2600	2037	2224							
2110	1625	1808	2610	2048	2232							
2120	1632	1817	2620	2058	2239							
2130	1640	1825	2630	2069	2247							
2140	1648	1834	2640	2080	2255							
2150	1656	1843	2650	2090	2263							
2160	1663	1851	2660	2101	2271							
2170	1671	1860	2670	2112	2279							
2180	1679	1868	2680	2123	2287							
2190	1686	1877	2690	2133	2295							
2200	1694	1885	2700	2144	2303							
2210	1702	1894	2710	2155	2311							
2220	1709	1903	2720	2166	2319							
2230	1717	1911	2730	2177	2326							
2240	1725	1920	2740	2188	2334							
2250	1733	1928	2750	2199	2342							
2260	1740	1937	2760	2210	2350							
2270	1748	1945	2770	2221	2358							
2280	1756	1954	2780	2232	2366							
2290	1763	1963	2790	2243	2374							
2300	1771	1971			9							
2310	1779	1980	2800	2254	2381							
2320	1786	1988	2810	2265	2389							
2330	1794	1997	2820	2276	2397							
2340	1802	2005	2830	2287	2405							
2350	1810	2014	2840	2298	2413							
2360	1817	2023	2850	2309	2421							
2370	1825	2031	2860	2320	2428 2436							
2380	1833	2040	2870	2332	2436							
2390	1840	2048	2880	2343	2452							
0400	1040	0057	2890	2354	2460							
2400 2410	1848 1856	2057 2065	2900	2365	2468							
2410	1863	2074	2910	2377	2475							
2420	1871	2074	2920 2930	2388 2399	2483							
2440	1879	2091	2930 2940	2399	2491							
2450	1887	2100	2940	2422	2499							
2460	1894	2108	2930	2422								
2470	1902	2117										
2480	1911	2125										
2490	1921	2134										
0500	1020	2142										
2500	1932 1942	2143 2151										
2510 2520	1942	2160										
	1953	2168										
2530 2540	1963	2176										
2550	1984	2184										
2560	1984	2192										
2570	2005	2200										
2580	2016	2208										
2590	2026	2216	3. 22									

Figura 35. Gráficos de peso y balanceo de aviones.





PILOTO PRIVADO AVIÓN

Figuras

Figura 36. Tabla de configuración de potencia del avión.

CONFIGURACIONES DE POTENCIA DE CRUCERO 65% MÁXIMA POTENCIA CONTINUA (O POSICIÓN A TODA POTENCIA) 2800 LIBRAS

_																									
	ISA – 20° C (-36° F)								DÍA ESTÁNDAR (ISA)							ISA + 20° C (+36° F)									
	RESS	IOA	connect of	ENGINE SPEED		FI	UEL LOW PER IGINE	TA	AS	104	AT.	ENGINE SPEED	MAN. PRESS	FL Pl	IEL OW ER GINE	т	AS	10/	A T	ENGINE SPEED	MAN. PRESS	FL Pl	JEL OW ER GINE	ТА	NS .
FE	ET	°F	°C	RPM	IN HG	PSI	GPH	KTS	MPH	°F	°C	RPM	IN HG	PSI	GPH	KTS	MPH	°F	°C	RPM	IN HG	PSI	GPH	KTS	MPH
	SL	27	-3	2450	20.7	6.6		147	169	63	17	2450	21.2	7217 (22)	11.5			99	37	2450	21.8	6.6			176
	2000	19	-7	2450	20.4	6.6		149	171	55	13	2450	21.0		11.5	5.00	176	91	33	2450	21.5	THE PERSON	11.5	100000000000000000000000000000000000000	180
	000	250	-11	2450	20.1	100000000000000000000000000000000000000	11.5		175	48	9	2450	20.7	5555	11.5	200000000000000000000000000000000000000		84	29	2450	21.3	6.6	11.5	100000	183
	0000	9.55	-15		19.8	37/3/3/2	11.5	155	12000000	41	5	2450	20.4		11.5	10000000	182	79	26	2450	21.0	3015	11.5	4.53	185
	0000	10755	-19	2450 2450	19.5 19.2		11.5	157	181	36	-2	2450 2450	20.2 19.9		11.5 11.5		185 188	64	22 18	2450 2450	20.8		11.5		191
				2450			11.5	160	184	28 21	-6		18.8		10.9			57	888888 I		18.8	0.00000000000	0000000000	163	100000000000000000000000000000000000000
1,00000		80000000	0.000000	2450	17.4	100000000000000000000000000000000000000		100000000000000000000000000000000000000		100000000000000000000000000000000000000		2450	17.4	000000000		000000000000000000000000000000000000000	100000000000000000000000000000000000000	50	888888		17.4	000000000000000000000000000000000000000	1 4000000000000000000000000000000000000	160	
1 00000	300000000	3000000	000000000	2450								2450	500000000000000000000000000000000000000		9.4	000000000000000000000000000000000000000		43	*****	2450	200000000000000000000000000000000000000	.00000000000000000000000000000000000000	0.0000000000000000000000000000000000000	155	

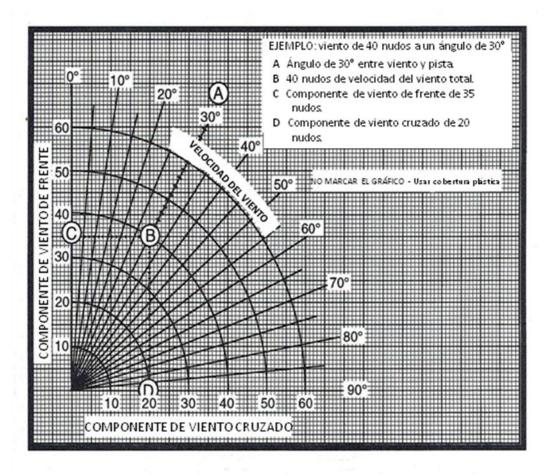
NOTAS: 1. Las configuraciones de presión múltiple a toda potencia son aproximadas. 2. El área sombreada representa la operación a toda potencia.

ANAC

DIRECCION NACIONAL DE SEGURIDAD OPERACIONAL DIRECCIÓN LICENCIAS AL PERSONAL DTO. CONTROL EDUCATIVO

PILOTO PRIVADO AVIÓN

Figura 37. Gráfico de componente de viento cruzado



PILOTO PRIVADO AVIÓN

Figuras

Figura 38. Gráfico de distancia de aterrizaje de aviones.

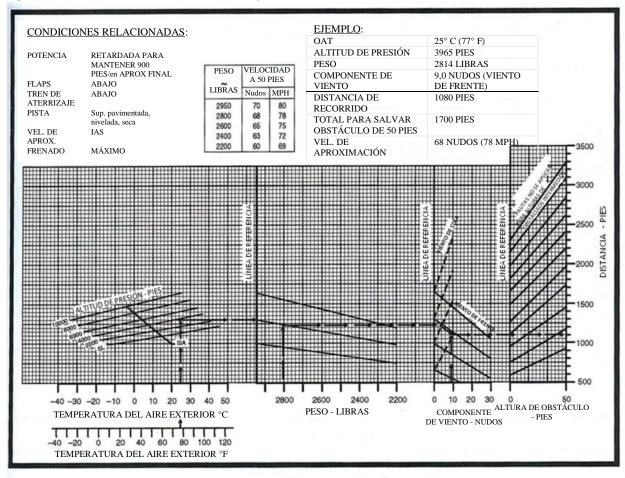


Figura 39. Tabla de distancia de aterrizaje de aviones.

	DIS	TANCIA DE A	TERRIZAJE -		FLAPS BAJADOS A 40° - POTENCIA REDUCIDA - PISTA DE SUPERFICIE DURA – VIENTO CERO						
PESO	APRO XIMA	A NIVEL D 59		A 2500 PI	ES & 50° F	4 50° F A 5000 PIES & 41° F			A 7500 PIES & 32° F		
	CIÓN,		TOTAL		TOTAL		TOTAL		TOTAL		
BRU		DISTANCI	PARA	DISTANCI	PARA	DISTANCI	PARA	DISTANCI	PARA		
TO	VELO	Α	SALVAR	Α	SALVAR	Α	SALVAR	Α	SALVAR		
(Libr	CIDAD	RECORRI	OBSTÁC	RECORRI	OBSTÁC	RECORRI	OBSTÁC	RECORRI	OBSTÁC		
as)	, IAS,	DA	ULO DE	DA	ULO DE	DA	ULO DE	DA	ULO DE		
	MPH		50 PIES		50 PIES		50 PIES		50 PIES		
1600	60	445	1075	470	1135	495	1195	520	1255		

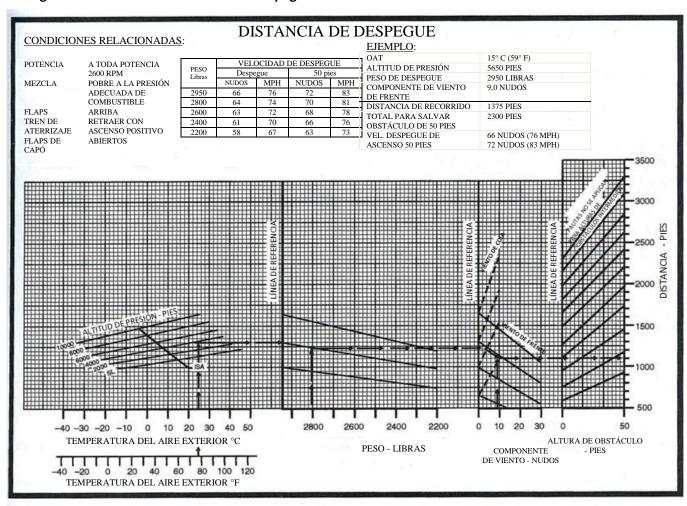
NOTAS:

1. Disminuya las distancias indicadas en un 10% para cada 4 nudos de viento de frente.

PILOTO PRIVADO AVIÓN

- 2. Aumente la distancia en un 10% para cada aumento de temperatura de 60° F por sobre la estándar.
- 3. Para la operación en una pista de pasto, seca, aumente las distancias (tanto en "distancia recorrida" como en "total para salvar obstáculo de 50 pies".

Figura 41. Gráfico de de distancia de despegue de aviones.



PILOTO PRIVADO AVIÓN

Figura 48. Ilustraciones VASI.

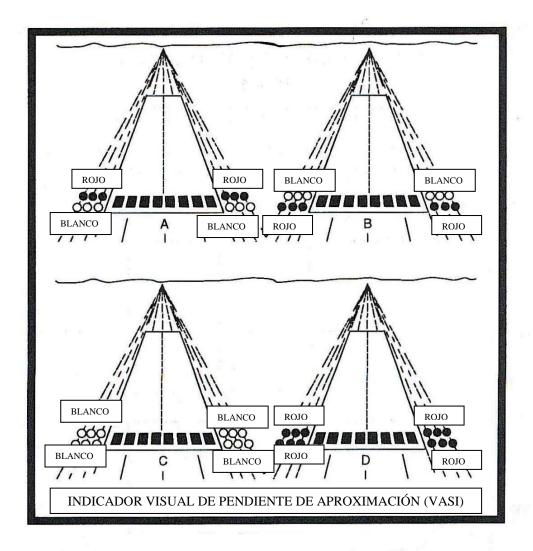
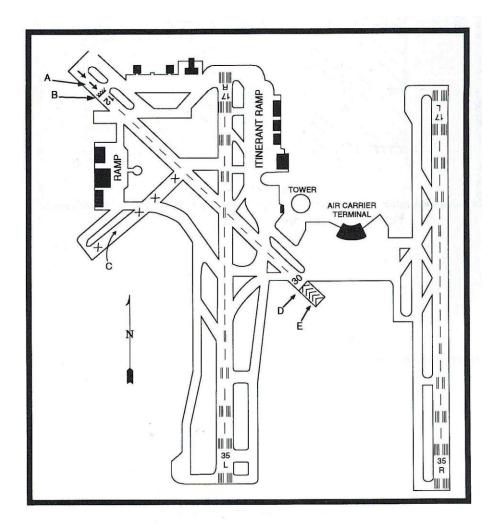


Figura 49. Diagrama del aeropuerto



PILOTO PRIVADO AVIÓN

Figura 50. Diagrama del aeropuerto

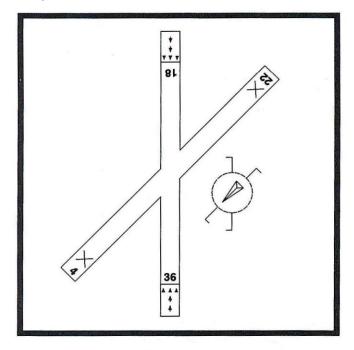


Figura 59. Cartilla de corrección.

PARA	N	30	60	Е	120	150
ORIENTAR	0	27	56	85	116	148
PARA	S	210	240	W	300	330
ORIENTAR	181	214	244	274	303	332

Figura 61. Diagrama de peso y balanceo.

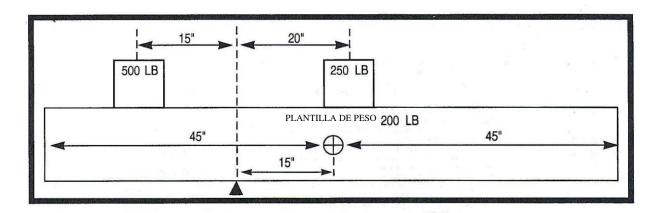


Figura 62. Diagrama de peso y balanceo.

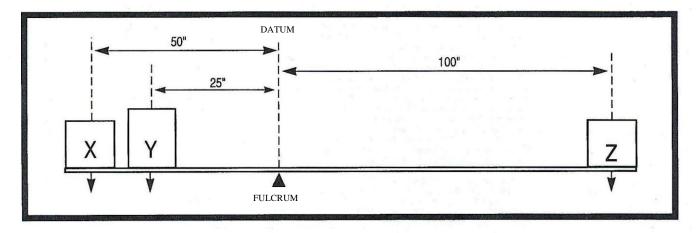


Figura 63. Rumbo rectangular.

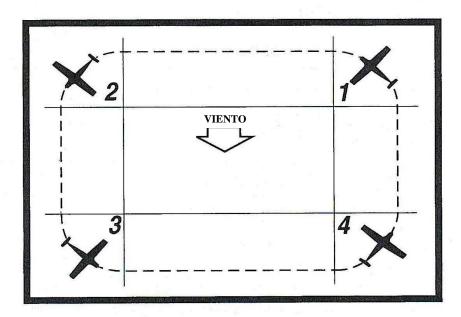


Figura 65. Señalizaciones aeroportuarias.

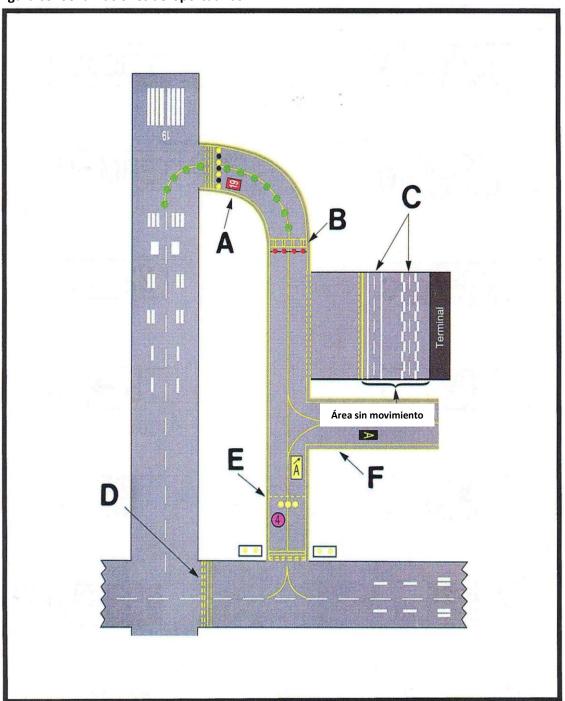
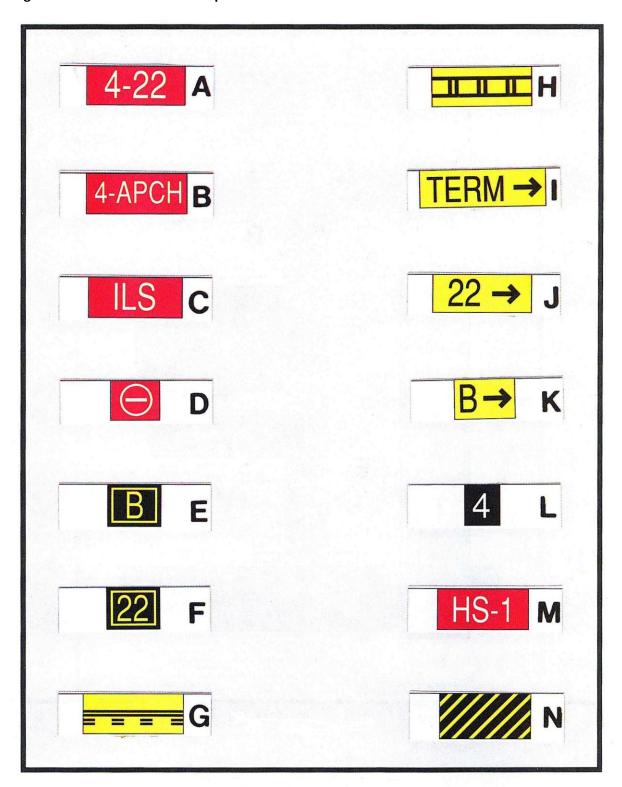


Figura 66. Señalizaciones de aeropuertos.



PILOTO PRIVADO AVIÓN

Figura 67. Diagrama de giro en S.

