

DETERMINACIÓN DE PESO Y BALANCE VACÍO

AVIÓN				FECHA PESAJE	Lunes, 26 de Marzo de 2012
MATRÍCULA	CC-AFB			EQUIPO EMPL.	Balanzas electrónicas SATRUE, Modelo MAX-1.000
FABRICANTE	Cessna Aircraft Company				Calibradas el 23 de Mayo 2011
MODELO	172S	N° Serie	172S10835	NIVELADO	Left side of Tailcone at 108.0 inches and 142.0 inches aft of datum
Certif. de Tipo N°	3A12 Revision 82		December 20, 2011	DATUM	Lower portion of front face of firewall

PESOS Y BRAZOS MEDIDOS EN CONFIGURACIÓN CONFORME A LISTA DE EQUIPAMIENTO INSTALADO

APOYOS	PESO (kgs)	TARA (kgs)	NETOS (lbs.)	BRAZO (in.)	MOMENTO (lbs.-in)
Rueda Derecha	294,0	0,00	648,3	58,44	37.884,9
Rueda Izquierda	302,0	0,00	665,9	58,44	38.915,8
Rueda de nariz	203,0	0,00	447,6	-6,59	-2.949,8
TOTAL	799,00		1.761,8		73.850,9

DERIVACIÓN CALCULADA A PESO Y POSICIÓN C. G. VACÍO

Concepto	NETOS (Lbs.)	BRAZO (in.)	MOMENTO (Lbs.-in)
AVIÓN, como fue pesado (As Weighed)	1.761,8		73.850,9
(-) REMOVE :			
Engine oil -8 U.S. qt.	-15	-13,1	196,5
(+) ADD :			
Unusable Fuel 18 lbs.	18	46	828,0
Undrenable oil (Existente a bordo) 15 lbs.	15	-13,1	-196,5
Otros			0,0
AVIÓN VACÍO	1.779,8	42,0	74.678,9

CONFIGURACIÓN DEL AVIÓN AL MOMENTO DEL PESAJE


Combustible	Estanques : VACIOS	Liq. hidráulico	Full	Asientos	4 (2 at 34.0 to 46.0 inches aft of datum; 2 at 73.0 inches aft of datum)
Aceite motor(es)	8 qts.	Otros líquidos	No tiene	Equipo suelto	No tiene
Aceite Transmis.	N/A			Tren aterrizaje	Extendido
Aceite No dren.	FULL lbs.			Puertas	Cerradas
Comb. No usab.	18 lbs.			Nivelado	Conf. a T.C.
Equipamiento y otros	Ver en hojas adjuntas, relación de EQUIPOS INSTALADOS				
	Cumplimiento DAN 08-11				

CONCLUSION

Rango de C.G. VACÍO No tiene. C.G. para un ejemplo de configuración de carga Crítica Delantera y Crítica Trasera se encuentra dentro del rango longitudinal indicado en el T.C. , y se muestra en el ejemplo impreso al reverso.

Peso Máximo 2550 Lbs. Rango C.G. 47.3 inches aft of datum at 2,550 pounds or less.
Linear variation from 41.0 inches aft of datum at 2,550 pounds to 35.0 inches aft of datum at 1,950 pounds; 35.0 inches aft of datum at 1,950 pounds or less.

RESPONSABILIDAD

Nombre	Licencia profesional/N°	Firma
Ricardo Boisier Trancoso	Ing. Aeronáutico Lic. 24	

CÁLCULO POSICIÓN DE C.G. PARA UNA CONFIGURACIÓN DE CARGA CRÍTICA DELANTERA

Concepto			NETOS (Lbs.)	BRAZO (in.)	MOMENTO (Lbs.-in)
AVION VACIO			1.779,80	41,96	74.678,90
(+) Pilot and copilot	2	170 lbs. c/u	340,00	40,00	13.600,00
(+) Passenger	0	170 lbs. c/u	0,00	73,00	0,00
(+) Engine Oil		0 U.S. qt.	0,00	-13,10	0,00
(+) Fuel, Most Forward (AVGAS 100/130)		.3 gal.	18,00	48,00	864,00
(+) Cargo		0 lbs.	0,00	95,00	0,00
			2.137,8	41,7	89.142,9

Capacidad de peso disponible

412,20 lbs.

Rango C.G. para este PESO

36,88 in

a

47,30 in

DENTRO DE LIMITES

CÁLCULO POSICIÓN DE C.G. PARA UNA CONFIGURACIÓN DE CARGA CRÍTICA TRASERA

Concepto			NETOS (Lbs.)	BRAZO (in.)	MOMENTO (Lbs.-in)
AVION VACIO			1.779,80	41,96	74.678,90
(+) Pilot and copilot	1	170 lbs. c/u	170,00	40,00	6.800,00
(+) Passenger	2	170 lbs. c/u	340,00	73,00	24.820,00
(+) Engine Oil		0 U.S. qt.	0,00	-13,10	0,00
(+) Fuel, Most AFT (AVGAS 100/130)		43 gal.	258,00	48,00	12.384,00
(+) Cargo		2,2 lbs.	2,20	125,00	275,00
			2.550,0	46,7	118.957,9

Capacidad de peso disponible

0,01 lbs.

Rango C.G. para este PESO

41,00 in

a

47,30 in

DENTRO DE LIMITES