



**MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
DEPARTAMENTO DE PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO
CENTRO TÉCNICO AEROESPACIAL
INSTITUTO DE FOMENTO E COORDENAÇÃO INDUSTRIAL**

CERTIFICADO DE HOMOLOGAÇÃO SUPLEMENTAR DE TIPO
(Supplemental Type Certificate)

NÚMERO 2005S04-05
(Number)

Este certificado, emitido com base na Lei nº 7565 "Código Brasileiro de Aeronáutica", de 19 de dezembro de 1986,
(This certificate, issued in the basis of the Law No. 7565 "Código Brasileiro de Aeronáutica", dated 19 December 1986,

é conferido ao (à): Onboard Systems
is granted to:) 13915 NW 3rd Court
Vancouver, WA 98685
USA

por ter a modificação ao projeto de tipo do produto abaixo citado, observadas as limitações e condições
(for having the change to the type design of the product mentioned below, with the limitations and conditions thereof as)
especificadas, satisfeito aos requisitos de aeronavegabilidade aplicáveis.
(specified hereon, met the applicable airworthiness requirements.)

Produto Original - Número do Certificado de Tipo: * see attached CTA Approved Model List, I.R., dated
(Original Product - Type Certificate No:) 15 Apr. 2005, or later CTA approved revisions.

Fabricante: *
(Manufacturer:)

Modelo(s): *
(Model(s):)

DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO AO PROJETO DE TIPO:
(Description of Type Design Change:)

Installation of Onboard Systems Model E-47 and E-47B Cargo Hook Load Cell Systems, in accordance with FAA Approved Onboard Systems Master Drawing List No. 155-001-00, Rev. 13, dated 11 May 2004, and Onboard Systems Owner Manual No. 120-003-00, Rev. 0, dated 05 Jan. 1989 (E47), or Onboard Systems Owner Manual 120-021-00, Rev. 7, dated 13 Nov. 2003 (E47B), or later approved revisions.
This CHST validates in Brazil the STC # SH4751NM, issued by FAA (USA).

LIMITAÇÕES E CONDIÇÕES:
(Limitations and Conditions:)

See continuation sheet for applicable data.

DATAS:
(Dates of:)

Do Requerimento: 01 Dec. 2004
(Application:)

Da emissão: 15 Apr. 2005
(Issue:)

Da reemissão:
(Reissue:)


GERALDO CURCIO NETO Ten Cel Av
Chefe da Divisão de Certificação de Aviação Civil
(Chief, Divisão de Certificação de Aviação Civil)


LUIZ ALBERTO C. MUNARETTO Cel Av
Diretor do Instituto de Fomento e Coordenação Industrial
(Director, Instituto de Fomento e Coordenação Industrial)



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
DEPARTAMENTO DE PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO
CENTRO TÉCNICO AEROESPACIAL
INSTITUTO DE FOMENTO E COORDENAÇÃO INDUSTRIAL

Folha de Continuação ao
(Continuation Sheet to)

CERTIFICADO DE HOMOLOGAÇÃO SUPLEMENTAR DE TIPO
(Supplemental Type Certificate)

NÚMERO 2005S04-05
(Number)

LIMITAÇÕES E CONDIÇÕES:
(Limitations and Conditions:)

- I. The approval of this type design change should not be extended to other rotorcraft of these models on which other previously approved modifications are incorporated unless it is determined by the installer that the relationship between this change and any of those other previously approved modifications, including changes in Type Design, will introduce no adverse effect upon the airworthiness of that rotorcraft.
- II. If the holder agrees to permit another person to use this certificate to alter the product, the holder shall give the other person written evidence of that permission.
- III. Approval of this change in type design applies to only those Bell model rotorcraft listed on AML No. 2005S04-05, dated 15 Apr. 2005, or later approved revision, which are equipped with Bell external cargo hook suspension assembly, P/N 204-072-915-11, and suspension link, P/N 205-070-944-3.
- IV. Inspect load cells in accordance with Section 5 of the appropriate Onboard Systems Owners Manual.
- V. Operation must be performed in accordance with FAA approved Rotorcraft Flight Manual Supplement, revised 27 Jul. 1990, or later approved revision.
- VI. A copy of this Certificate and the Supplement referred on item V above shall be maintained as part of the permanent records of the modified rotorcraft.

-----END-----



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
DEPARTAMENTO DE PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO
CENTRO TÉCNICO AEROESPACIAL
INSTITUTO DE FOMENTO E COORDENAÇÃO INDUSTRIAL

CTA APPROVED MODEL LIST
FOR CHST 2005S04-05

AIRCRAFT MAKE	AIRCRAFT MODEL(s)	TYPE CERTIFICATE NUMBER	CERTIFICATION BASIS
BELL HELICOPTER	204B	H1SW (FAA)	CAR 7
BELL HELICOPTER	205A	H1SW (FAA)	CAR 7
BELL HELICOPTER	205A-1	H1SW (FAA)	CAR 7
BELL HELICOPTER	212	H4SW (FAA)	FAR 29
BELL HELICOPTER	412	8103 (CTA)	RBHA/FAR 29

CTA Approved:

Geraldo Curcio Neto Ten Cel Av
Chief, Divisão de Certificação de Aviação Civil

CTA Approved Date: 15 Apr. 2005.

Revision: I.R.