

ARIB

Actividades de soporte del Japón en la difusión de ISDB-T

R&D Headquarters, ARIB

DiBEG
Digital Broadcasting Experts Group

Introducción de ARIB y DiBEG

ARIB (Asociación de Radio-Industrias y Negocios)

Organización de Desarrollo de Estándares (SDO) en el campo de las radio-comunicaciones y radiodifusión en Japón

- ✓ **Miembros** (a partir de la fecha 1º de abril de 2019): 194
(Broadcasters: 18 / Operadores Telecom: 9 / Fabricantes: 136 / Otros: 31)
- ✓ **Reportes técnicos (TR) y estándares (STD) de ARIB**

	STD	TR
Telecomunicaciones	91	25
Broadcasting	77	49
General	0	1

(a la fecha 1º de abril de 2019):

Un Reporte Técnico (TR) no es un estándar, sino una guía operacional.

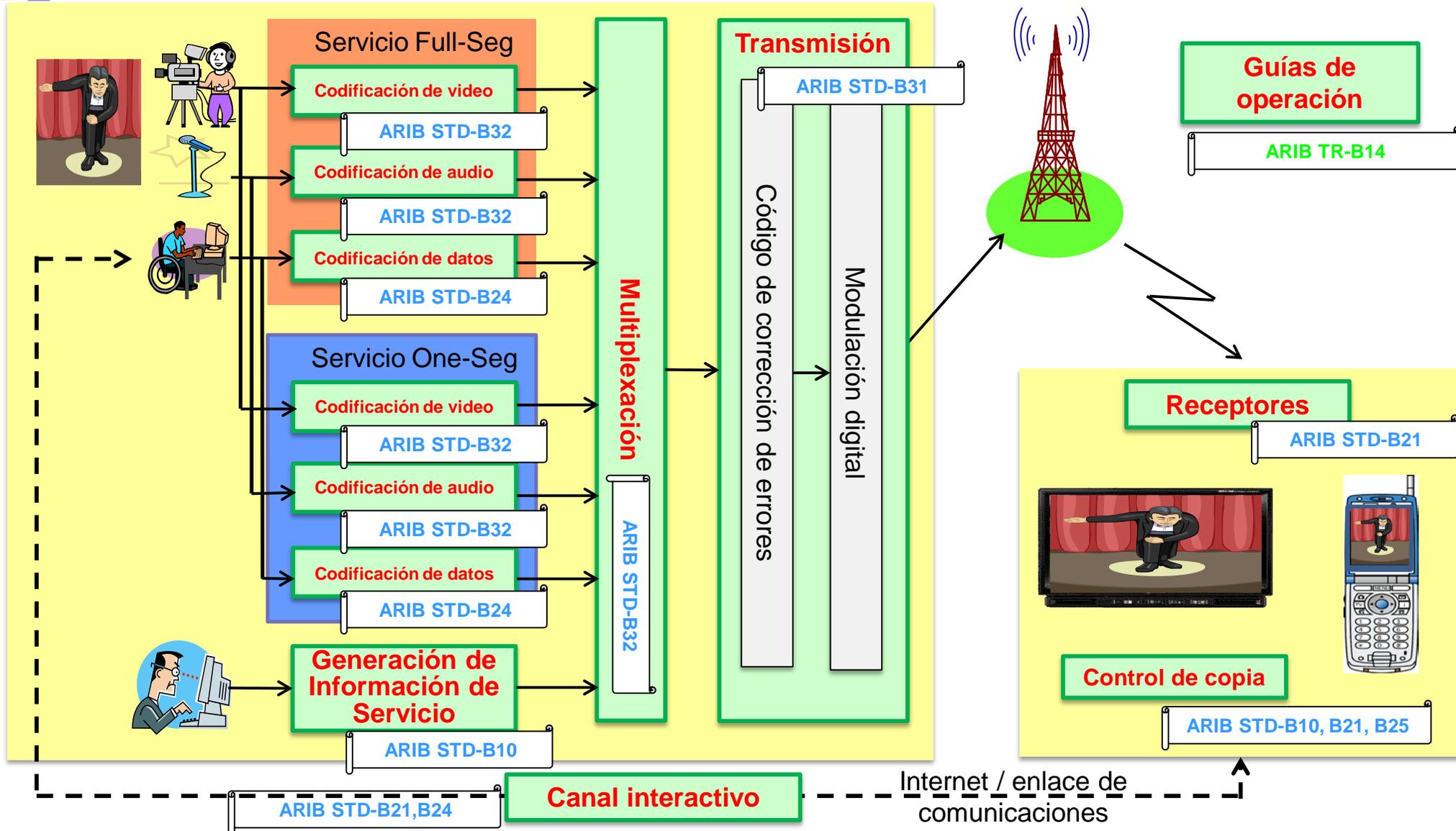
Todos los STDs y TRs pueden ser descargados de:
<http://www.arib.or.jp/english/html/overview/index.html>

DiBEG (Grupo de expertos en radiodifusión digital)

Uno de los grupos dentro de ARIB que promueve el ISDB-T, el estándar de TDT originalmente desarrollado en Japón, en todo el mundo.

- ✓ **Miembros** (a partir de la fecha 1º de abril de 2019): 17
(Broadcasters: 6 / Fabricantes: 8 / Otros: 3)

Estándares como base de un sistema de radiodifusión



Cooperación Técnica

■ Compartir información

- Unirse u organizar seminarios

■ Soportes técnicos

- Estándares básicos
- Armonización entre los países ISDB-T
- Modificación para cada país

Compartir Información entre Miembros

Brasil

(Ago.2012/13/14/15/16/17/18)



Perú

(Oct. 2013/Ene.2016)



Sri Lanka

(Nov. 2013/Dic. 2016)



Las Filipinas

(Ene/Mar. 2014/ Ene. 2015,
Feb.'17)



Costa Rica

(Set.'14, Mar.'17)



Las Maldivas

(Mar. 2016)



Bolivia

(Ene. 2018)



Guatemala

(Mar. 2018)



Nicaragua

(Mar. 2018)



El Salvador

(Jun. 2017/Dic. 2018)



Compartir información acerca de las tecnologías de radiodifusión y la experiencia japonesa

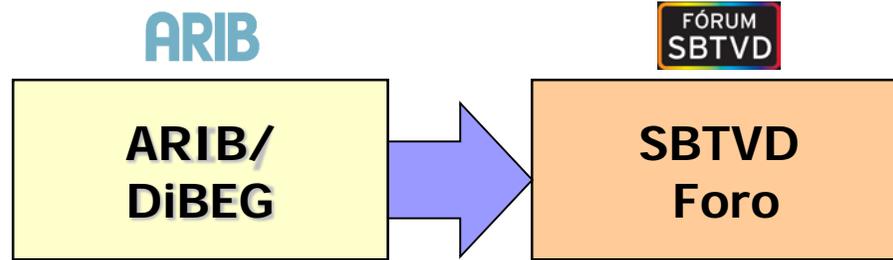
- ✓ Tecnologías ISDB-T/nuevos servicios/efectos sociales
- ✓ Apagón Analógico (ASO), la experiencia de los radiodifusores japoneses
- ✓ Nuevos radio-sistemas presentados luego del apagón analógico
- ✓ Más avances en radiodifusión

Soporte Técnico 1: Estándares Básicos

Grupo conjunto de trabajo Brasil - Japón / Sub-grupo A

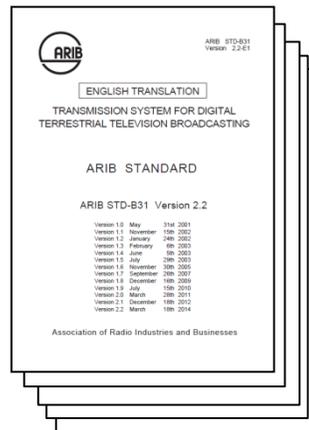
Cooperación de tecnología y estandarización

Reuniones		
1 ^{ra}	10/2006	Brasil
2 ^{da}	04/2007	Japón
3 ^{ra}	12/2007	Brasil
4 ^{ta}	06/2008	Japón
5 ^{ta}	12/2008	Brasil
6 ^{ta}	09/2009	Perú
7 ^{ma}	10/2010	Japón
8 ^{va}	11/2012	Brasil

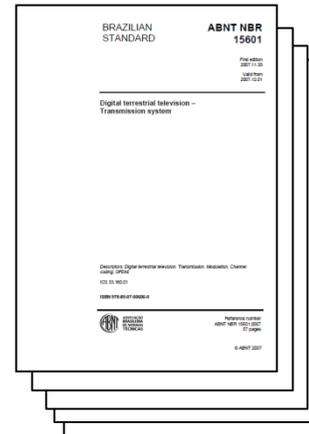


Foro SBTVD:
 “Fórum do Sistema Brasileiro de TV Digital Terrestre”

ARIB STDs, TR



ABNT NBRs



ABNT ; “Associação Brasileira de Normas Técnicas” (Asociación Brasileña de Normas Técnicas)

Soporte Técnico 2: Armonización

Foro Internacional de ISDB-T

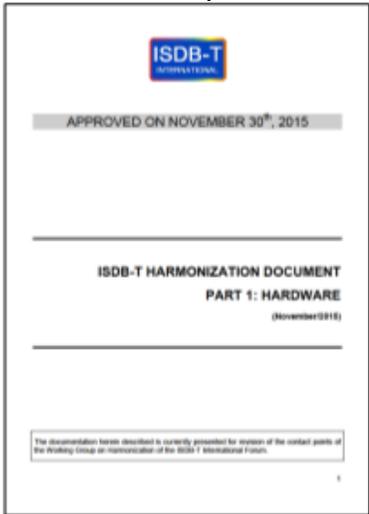


PRESIDENTE
Francisco Jose Pontes Ibiapina
Brasil

WG Hardware
Luiz Fausto de Souza Brito
Brasil

WG Middleware
Fernando Hernandez
Uruguay

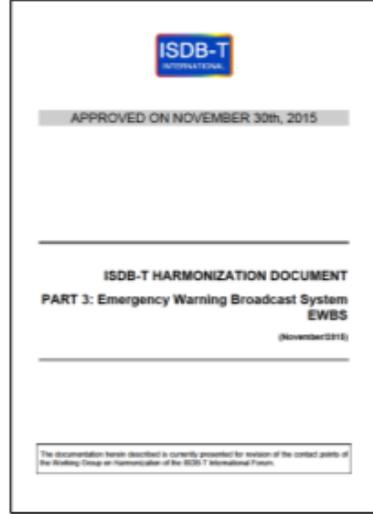
WG EWBS
Roberto Colletti
Brasil



"Documentos de Armonización de Hardware"
(Aprobados en 2012)
(Revisados en 2015)



"Documentos de Armonización de Middleware"
(Aprobados en 2015)



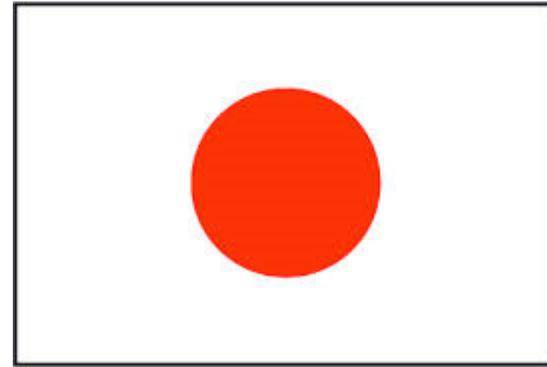
"Documentos de Armonización de EWBS"
(Aprobados en 2013)
(Revisados en 2015)

	Fecha	Anfitrión
1 ^{ra}	Set. 2009	Perú
2 ^{da}	May. 2010	Argentina
3 ^{ra}	Ago. 2010	Brasil
4 ^{ta}	Mar. 2011	Chile
5 ^{ta}	Mar. 2012	Ecuador
6 ^{ta}	May. 2013	Uruguay
7 ^{ma}	Nov. 2015	Brasil



La 7^{ma} Reunión en Brasil

Los "Documentos de Armonización" se pueden descargar en;
<http://www.dibeg.org/techp/aribstd/harmonization.html>



¡ARIB/DiBEG extiende la cooperación técnica a los países adoptantes de ISDB-T!

Gracias.

di-jim3 @ arib.or.jp

ARIB
ASSOCIATION OF RADIO INDUSTRIES AND BUSINESSES

DiBEG
Digital Broadcasting Experts Group