

Anexo 17

Guía para la validación de la API y de la Notificación de Asignación de Frecuencia

Guía de orientación Regulatoria para satélites pequeños

Validación de la API y Notificación

Para validar que la información se capturó correctamente, la UIT pone a disposición de los solicitantes el programa SpaceVal. Este programa verificará que se hayan llenado los campos obligatorios de la solicitud de API o de la Notificación de Asignación de Frecuencia de acuerdo a las reglas del Apéndice 4 del Reglamento de Radiocomunicaciones (RR).

El programa se ejecuta en ambientes de Microsoft Windows. Si usted no cuenta con una computadora con Microsoft Windows, puede instalar algún programa de máquina virtual para realizar una instalación de Windows y posteriormente instalar SpaceVal.

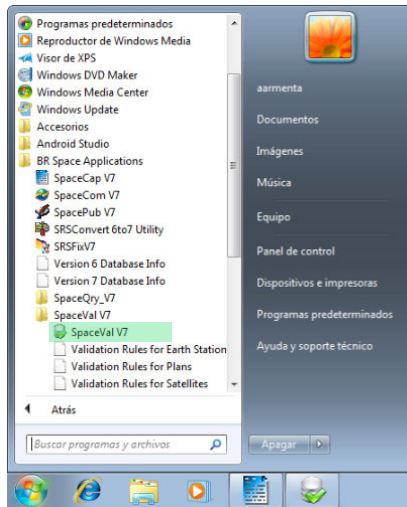
Para utilizar el programa, deberá descargar el instalador desde la página de la UIT¹. Una vez descargado lo deberá instalar como administrador. En el **Anexo 12** de la Guía de Orientación Regulatoria, podrá encontrar una guía rápida para su instalación.

Es conveniente que tome nota del número de notificación que le asignó a la solicitud. Es importante en caso de que use la misma base de datos para almacenar la API y la Notificación.

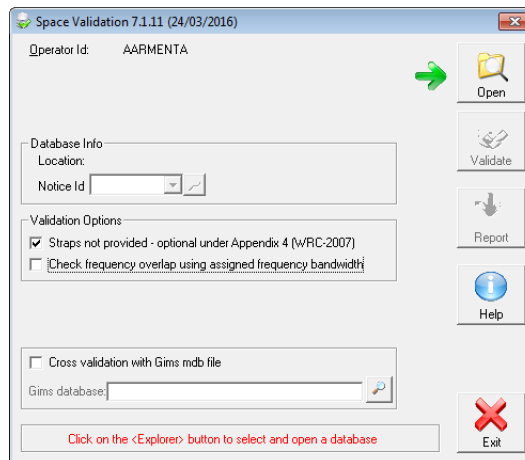
Para ejecutar el programa, oprima sobre el Menú de Inicio y después sobre el la opción de “Todos los Programas”

Para iniciar la validación, ejecute el programa SpaceVal: Oprima sobre el botón del *Menú Inicio*. Oprima sobre el menú *Todos los programas*, y busque el folder *BR Space Applications* y oprima sobre él. En el listado del contenido del folder, busque el folder *SpaceVal* y oprima sobre él para listar su contenido. Presione sobre el ejecutable SpaceVal como se muestre en la figura siguiente.

¹ <http://www.itu.int/en/ITU-R/software/Pages/spaceval.aspx>

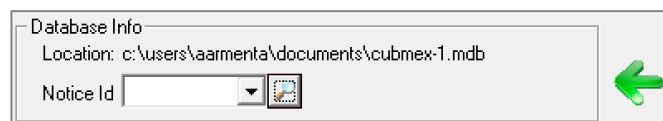


Al ejecutarse el programa, se le requerirá que seleccione la base de datos en donde guardó la API o la Notificación.

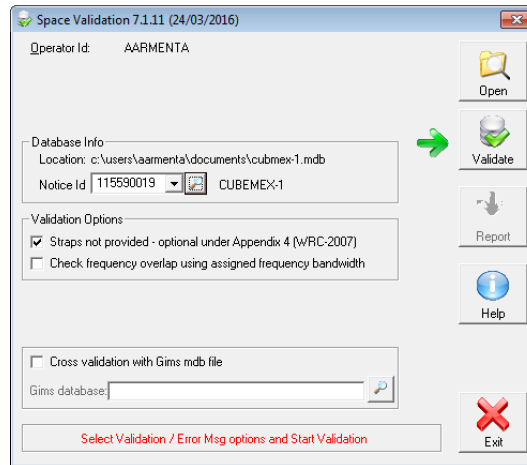


Para cargar la base de datos, presione sobre el botón Open. Localice el archivo de la base de datos que creo con el SpaceCap, y presione el botón de abrir.

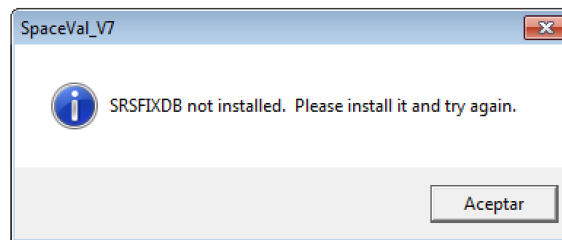
El siguiente paso es cargar la notificación que desea validar.



Seleccione de la lista el número de notificación que desea validar.

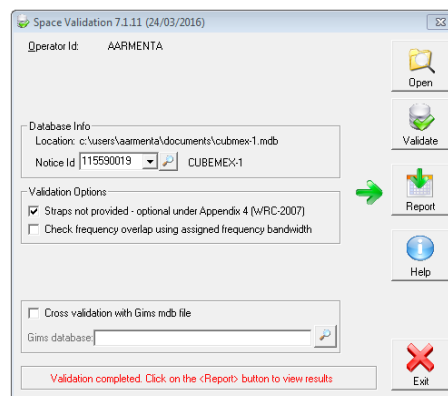


Presione el botón *Validate* para iniciar el proceso de validación. Es posible que al iniciar la validación le aparezca un mensaje indicando que no se encuentra instalado el programa SRSFIXDB.



Si este es el caso, es muy probable que haya omitido la instalación de esta utilidad antes de ejecutar la validación. Siga las instrucciones dadas en el **Anexo 12** para instalarla.

La validación puede tomar unos segundos, al final del proceso, la ventana de la aplicación será la mostrada a continuación.



Para ver el reporte, presione sobre el botón *Report* y se abrirá la pantalla con el reporte de la validación.

Windows 7 [Running]

SNS Validation Errors

Validation Report Summary for 115590019 User AARMENTA created on 23/04/2016 02:46:43 p.m. with SpaceVal 7.1.11
 C:\Users\aarmenta\Documents\CUBEMEX-1.mdb
 Ntc ID: 115590019 Adm: MEX Sat Name: CUBEMEX-1 Action:A Status:01 D_RCV: 21/04/2016
 Fatal Errors: 7 Warnings: 9

Beam	E/R	Grip id	Table	Field	Value	Row no	Val err	Rule	Severit	Ap4 Ref	Text
			non_geo	sat_name	CUBE MEX-1	200	2	W	A1a		Satellite name not in ref table
				sat_name	CUBE MEX-1	200	3	W	A1a		Invalid satellite name or action-code value
UPLINK	R	315634584	carrier_fr	freq_car		1	780	1	F	C.7.b	Value missing
			e_as_srh	bwwidth	29	1	695	4	W	C10d4	Value outside computed allowable range (15.93 - 20.28)
				bwwidth	29	2	695	4	W	C10d4	Value outside computed allowable range (15.93 - 20.28)
			e_srvcls	nat_srv	OT	1	707	4	F	C10d2	Symbol inconsistent with satellite group nature-of-service
				str_cls		2	706	1	F	C10d1	Value missing
			grp	adm_resp	XX		606	3	W	A3b	Value = XX ; please provide details in attachment
				op_agcy	999		605	3	W	A3a	value = 999 ; please provide details in attachment
DOWNLINK	E		e_beam	gain	2.1		504	3	W	B3a1	Error: could not get min / max freqs for beam
		315634585	assign				9999	1	F		Error : no rows found in table (frequencies)
			carrier_fr	freq_car		1	780	1	F	C.7.b	Value missing
			e_srvcls	nat_srv	CR	1	707	4	F	C10d2	Symbol inconsistent with satellite group nature-of-service
			emiss	design_e	100KG 2D--	1	669	3.3	F	C7a	Bandwidth of group level is missing
			grp	adm_resp	XX		606	3	W	A3b	Value = XX ; please provide details in attachment
				op_agcy	999		605	3	W	A3a	value = 999 ; please provide details in attachment

Change Sort order by clicking on the header of a column.

ES 03:14 p.m. 23/04/2016 Left 36

El reporte contiene dos tipos de errores: fatales, indicados por una **F** en la columna *Severit* o advertencias, indicadas por una **W** en la misma columna. La descripción del error se muestra en la columna *Text*. Los errores fatales deberán ser corregidos antes de enviar el API o Notificación a la UIT. Las advertencias deberá verificarlas en caso de que se traten de inconsistencias en valores capturados y valores que el propio programa calcula.

Una vez que corrija los errores y verifique las advertencias, solo deberán quedar, si es que existen, advertencias.

Windows 7 [Running]

SNS Validation Errors

Validation Report for 115590019 User AARMENTA created on 23/04/2016 05:39:26 p.m. with SpaceVal 7.1.11
 C:\Users\aarmenta\Documents\CUBEMEX-1.mdb
 Ntc ID: 115590019 Adm: MEX Sat Name: CUBEMEX-1 Action:A Status:01 D_RCV: 21/04/2016
 Fatal Errors: 0 Warnings: 6

Beam	E/R	Grip id	Table	Field	Value	Row no	Val err	Rule	Severit	Ap4 Ref	Text
			non_geo	sat_name	CUBE MEX-1	200	2	W	A1a		Satellite name not in ref table
				sat_name	CUBE MEX-1	200	3	W	A1a		Invalid satellite name or action-code value
UPLINK	R	315634584	grp	adm_resp	XX		606	3	W	A3b	Value = XX ; please provide details in attachment
				op_agcy	999		605	3	W	A3a	value = 999 ; please provide details in attachment
DOWNLINK	E	315634585		adm_resp	XX		606	3	W	A3b	Value = XX ; please provide details in attachment
				op_agcy	999		605	3	W	A3a	value = 999 ; please provide details in attachment

Si no quedan errores fatales, la notificación de API está lista para ser enviada a la UIT.