HISTORIA DE USUARIO PARA EL DESARROLLO DEL BOT QUE PERMITIRÁ LA CONSULTA Y VALIDACIÓN DE LOS REQUISITOS TÉCNICOS EN UN CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE ACUERDO CON LAS BASES DE DATOS DISPONIBLES PARA LA RESOLUCIÓN DEL TRÁMITE DE HOMOLOGACIÓN DE EQUIPOS TERMINALES MÓVILES EN COLOMBIA

SEPTIEMBRE 13 DEL 2022

(57) 1 7659195 - (57) 310 4813547 Calle 74a # 22-31 Of 311 Bogotá
www.netapplications.com.co

CONTENIDO

1. Descripción 3

2. Usuarios 4

3. Historias de Usuario 4

4. Criterios de Aceptación 4

4.1 Consulta y validación de los requisitos técnicos en un certificado de conformidad de acuerdo con las bases de datos disponibles para la resolución del trámite de homologación de equipos terminales móviles en Colombia. 4

4.1.1 Consulta y Validación en la página de MIC. 4

4.1.2 Verificación de las bandas de frecuencia y los niveles del SAR. 7

5. Reglas de Negocio 9

6. Firmas y Aprobación 10

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

Nombre del Proyecto:	RESOLUCIÓN DEL TRÁMITE DE HOMOLOGACIÓN DE EQUIPOS TERMINALES MÓVILES		
Preparado por:	Vivian Jireh Valencia Angulo/Juan Pablo Cruz Jiménez/ Jeisson Steven López Urrego	**Versión del Documento No:**	3.0
Título:	Historia de Usuario Homologación de equipos móviles	**Fecha de Versión del Documento:**	13 septiembre 2022

Historial de Cambios del Documento

Versión	Fecha de Versión	Actualizado por	Descripción
1.0	08/08/2022	Vivian Jireh Valencia Angulo/Juan Pablo Cruz Jiménez/Jeisson Steven López Urrego	Se inicia la especificación del proceso correspondientes a Historia de Usuario. Homologación de equipos móviles.
2.0	24/08/2022	Vivian Jireh Valencia Angulo/Juan Pablo Cruz Jiménez/Jeisson Steven López Urrego	Implementación de excepciones del proceso que se lleva a cabo para la homologación de equipos móviles.
3.0	13/09/2022	Juan Pablo Cruz Jiménez/Jeisson Steven López Urrego	Implementación del proceso que se lleva a cabo para la búsqueda del certificado de conformidad.

1. Descripción

El presente documento expone las historias de usuario para realizar las acciones comunes del proceso de ingreso, validación, asignación y resolución de los trámites de Homologación de Equipos Terminales Móviles en adelanta HETM dentro de las diferentes plataformas que forman parte del proceso.

Se describe el proceso con la base de datos de MIC de Japón para la validación del certificado de conformidad.

Se ingresa a la página de MIC de Japón, con el fin de realizar la búsqueda del documento de pruebas técnicas de un determinado equipo electrónico. Para eso, es necesario tener el modelo exacto del equipo, el cual debe estar por obligación en el radicado anexo a la solicitud. (Para más información de este caso, revisar las historias de usuario de acciones comunes)

El modelo se debe ingresar en el segundo recuadro y activar el primer ítem. Posteriormente se seleccionar el botón de búsqueda de la página. Si no se genera ningún resultado, se mostrará un mensaje debajo del botón de búsqueda indicado esta eventualidad. Si se obtiene resultado, la página se actualizará para mostrar las especificaciones técnicas del equipo a homologar.

Dentro de la página se visualizará una tabla con algunas especificaciones básicas del equipo. Dentro de ellas, en la columna número, se debe seleccionar esta para cargar el certificado de conformidad. Se deben validar todos los certificados que se encuentren en esta columna para determinar todas las frecuencias a las que opera el dispositivo y que a su vez que cumpla con la reglamentación del SAR.

2. Usuarios

A continuación, se presentan los usuarios que interactúan en cada una de las historias dependiendo de su alcance:

3. Historias de Usuario

Cómo	Quiero	Para
Equipo proveedor de soluciones tecnología Net Applications.	Definir los pasos para validar los requisitos técnicos necesarios para Homologar u ETM en un certificado de conformidad de tercera parte.	Comprender el proceso que se lleva a cabo para la validación de los requisitos técnicos necesarios para Homologar u ETM en un certificado de conformidad de tercera parte.

4. Criterios de Aceptación

4.1 Consulta y validación de los requisitos técnicos en un certificado de conformidad de acuerdo con las bases de datos disponibles para la resolución del trámite de homologación de equipos terminales móviles en Colombia.

4.1.1 Consulta y Validación en la página de MIC.

Se debe tener el modelo exacto del equipo, este dato se obtiene en el radicado de la solicitud. (Las excepciones de este caso se encuentran en las historias de usuario de acciones comunes)

Se ingresa a la página de la MIC donde se deberá ingresa el modelo en "modelo o nombre" y activar el ítem "Compatible con SAR del CUERPO".



Figura 1. Digitación del modelo (Página traducida).

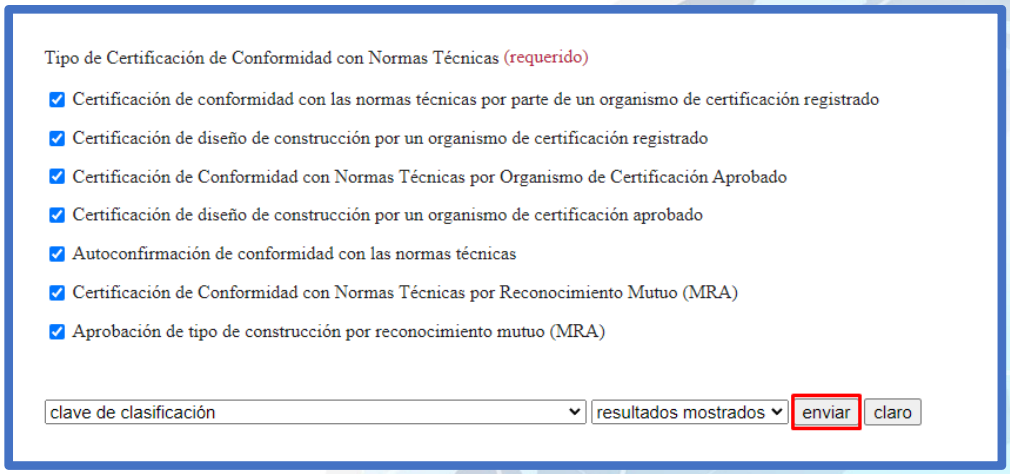


Figura 2. Búsqueda del equipo (Página traducida).

Si no se genera ningún resultado se visualizará en la página un mensaje indicando que no se encuentra el equipo con las condiciones especificadas. Por otro lado, si se obtiene un resultado se actualizará la página brindando la información básica del equipo.

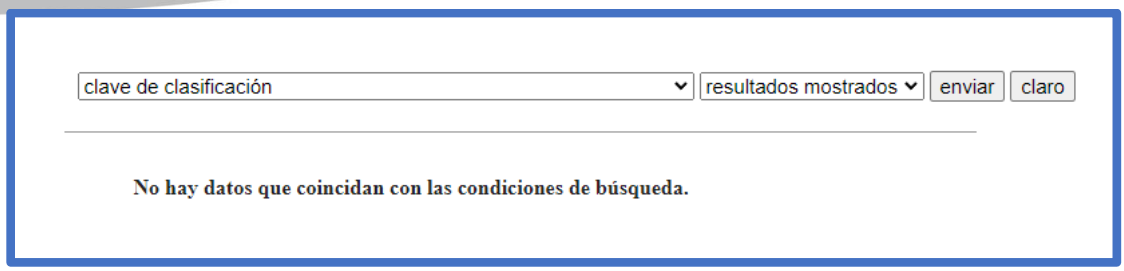
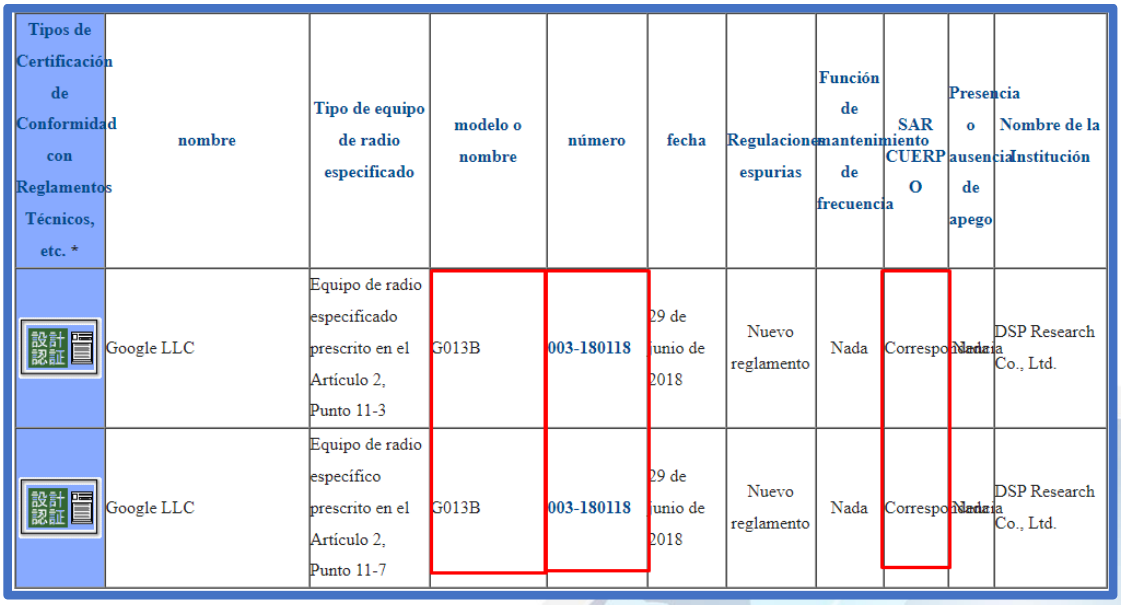


Figura 3. Respuesta negativa de la búsqueda (Página traducida).



Tipos de Certificación de Conformidad con Reglamentos Técnicos, etc. *	nombre	Tipo de equipo de radio especificado	modelo o nombre	número	fecha	Regulaciones espurias	Función de mantenimiento de frecuencia	SAR CUERPO	Presencia o ausencia de apego	Nombre de la Institución
設計認証	Google LLC	Equipo de radio especificado prescrito en el Artículo 2, Punto 11-3	G013B	003-180118	29 de junio de 2018	Nuevo reglamento	Nada	Correspo	Nada	DSP Research Co., Ltd.
設計認証	Google LLC	Equipo de radio específico prescrito en el Artículo 2, Punto 11-7	G013B	003-180118	29 de junio de 2018	Nuevo reglamento	Nada	Correspo	Nada	DSP Research Co., Ltd.

Figura 4. Respuesta positiva de la búsqueda (Página traducida).

En esta tabla que se obtiene al realizar la búsqueda se identifican 3 valores fundamentales. El primero de estos es el modelo que se ingresó para generar el certificado de conformidad, el número de criticado el cual es un enlace para ingresar a las pruebas técnicas del equipo y la correspondencia del SAR. Este último se valida con la palabra "Correspondencia". Si es así, significa que los valores de SAR están por debajo de 2.0W/Kg, de lo contrario saldrá "No Correspondencia".

Se ingresa al enlace del número de certificado para generar el certificado de conformidad donde se almacenan las frecuencias a las que opera el equipo. Es necesario ingresar a todos los enlaces que se generen al momento de realizar la búsqueda, ya que cada uno puede tener dientes intervalos de frecuencia.

4.1.2 Verificación de las bandas de frecuencia y los niveles del SAR.

Aunque se generen varios certificados, pero cada uno de ellos contengan los mismos rangos de frecuencia, es fundamental revisar cada uno de ellos para garantizar que se revisaron todas las frecuencias de operación del equipo móvil.

Tipo de equipo de radio especificado que recibió la certificación de diseño de construcción	Equipo de radio especificado prescrito en el Artículo 2, Punto 11-3
Tipo o nombre de equipo de radio específico para el cual se obtuvo la certificación de diseño de construcción	G013B
Tipo de onda de radio, frecuencia y potencia de la antena	5M00 G1A, G1B, G1C, G1D, G1E, G1F, G1X, G7W 832,4 - 842,6 MHz (52 ondas con intervalos de 200 kHz), 832,5 MHz, 837,5 MHz, 842,5 MHz, 902,6 - 912,4 MHz (50 ondas con intervalos de 200 kHz), 1927,6 - MHz (275 ondas a intervalos de 200kHz) 24dBm
Regulación espuria	Nuevas regulaciones espurias
Función para mantener la frecuencia, etc.	Nada
SAR CUERPO	Correspondencia
comentarios	
Nombre de la entidad de certificación registrada	DSP Research Co., Ltd.

Figura 5. Validación de las frecuencias, enlace 1 (Página traducida).

Tipo de equipo de radio especificado que recibió la certificación de diseño de construcción	Equipo de radio específico prescrito en el Artículo 2, Punto 11-7
Tipo o nombre de equipo de radio específico para el cual se obtuvo la certificación de diseño de construcción	G013B
Tipo de onda de radio, frecuencia y potencia de la antena	5M00 G1A, G1B, G1C, G1D, G1E, G1F, G1X, G7W 832,4 - 842,6 MHz (52 ondas con intervalos de 200 kHz), 832,5 MHz, 837,5 MHz, 842,5 MHz, 902,6 - 912,4 MHz (50 ondas con intervalos de 200 kHz), 1927,6 - MHz (275 ondas a intervalos de 200kHz) 24dBm
Regulación espuria	Nuevas regulaciones espurias
Función para mantener la frecuencia, etc.	Nada
SAR CUERPO	Correspondencia
comentarios	
Nombre de la entidad de certificación registrada	DSP Research Co., Ltd.

Figura 6. Validación de las frecuencias, enlace 2 (Página traducida).

Por lo menos una de las frecuencias a las que opera el equipo debe estar dentro de la circular de homologación y los niveles de radiación de cuerpo y cabeza no deben superar los 2.0W/Kg para que el equipo pueda ingresar del país. Este ultimo se valida con la palabra "Correspondencia".

El Bot deberá diligenciar OK para cada uno de los rangos de bandas establecidos en Colombia en la plantilla de validación, así mismo si cumple con la normativa de 2.0W/Kg como máximo.

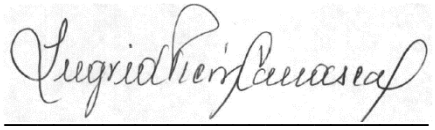
Al igual que las historias de usuario de las demás entidades certificadores. Se deberá recolectar y diligenciar el laboratorio donde fueron realizadas las pruebas técnicas del equipo. Este será encontrado en la celda "Nombre de la entidad de certificación registrada".

5. Reglas de Negocio

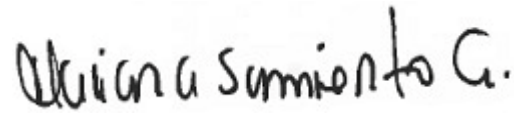
1. Se debe tener el modelo exacto del equipo, este dato se obtiene en el radicado de la solicitud. (Las excepciones de este caso se encuentran en las historias de usuario de acciones comunes)
   Se ingresa a la página de la MIC donde se deberá ingresa el modelo en "modelo o nombre" y activar el ítem "Compatible con SAR del CUERPO".
   Si no se genera ningún resultado se visualizará en la página un mensaje indicando que no se encuentra el equipo con las condiciones especificadas. Por otro lado, si se obtiene un resultado se actualizará la página brindando la información básica del equipo.
2. En esta tabla que se obtiene al realizar la búsqueda se identifican 3 valores fundamentales. El primero de estos es el modelo que se ingresó para generar el certificado de conformidad, el número de criticado el cual es un enlace para ingresar a las pruebas técnicas del equipo y la correspondencia del SAR. Este último se valida con la palabra "Correspondencia". Si es así, significa que los valores de SAR están por debajo de 2.0W/Kg, de lo contrario saldrá "No Correspondencia".
3. Se ingresa al enlace del número de certificado para generar el certificado de conformidad donde se almacenan las frecuencias a las que opera el equipo. Es necesario ingresar a todos los enlaces que se generen al momento de realizar la búsqueda, ya que cada uno puede tener dientes intervalos de frecuencia.
4. Aunque se generen varios certificados, pero cada uno de ellos contengan los mismos rangos de frecuencia, es fundamental revisar cada uno de ellos para garantizar que se revisaron todas las frecuencias de operación del equipo móvil.
5. Por lo menos una de las frecuencias a las que opera el equipo debe estar dentro de la circular de homologación y los niveles de radiación de cuerpo y cabeza no deben superar los 2.0W/Kg para que el equipo pueda ingresar del país. Este ultimo se valida con la palabra "Correspondencia".
   El Bot deberá diligenciar OK para cada uno de los rangos de bandas establecidos en Colombia en la plantilla de validación, así mismo si cumple con la normativa de 2.0W/Kg como máximo.
6. Al igual que las historias de usuario de las demás entidades certificadores. Se deberá recolectar y diligenciar el laboratorio donde fueron realizadas las pruebas técnicas del equipo. Este será encontrado en la celda "Nombre de la entidad de certificación registrada".

6. Firmas y Aprobación

Fecha de Firma 15/09/2022



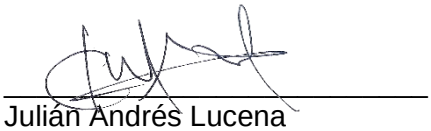
Ingrid Picón Carrascal
Supervisor del Contrato –
Facilitadora Técnica



Mariana Sarmiento Argüello
Supervisor del Contrato –
Facilitadora Funcional



Sandra Isabel Salazar
Supervisor del Contrato –
Gerente Técnico



Julián Andrés Lucena
Supervisor del Contrato –
Gerente Funcional