UNIDAD DE CONCESIONES Y SERVICIOS
IFT/223/UCS//8649/2025

INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES

"2025: Año de la Mujer Indígena"

Clasificación archivística: 3S.11.3

Ciudad de México, a 23 de septiembre de 2025

ASUNTO: Autorización para mantener la vigencia indefinida del Certificado de Homologación TIPO C (Revisión)

M S A DE MEXICO, S.A. DE C.V.

En referencia a la solicitud presentada el 11 de septiembre de 2025, a través de los medios oficiales establecidos por el Instituto Federal de Telecomunicaciones (en lo sucesivo el "Instituto"), mediante la cual se solicita mantener la vigencia indefinida del Certificado de Homologación TIPO C número: MSMSAL23-39647 correspondiente al equipo: DETECTOR DE GASES, marca: MSA, modelo: ALTAIR io 4 (en lo sucesivo "Solicitud").

Al respecto, y en virtud de haberse dado cumplimiento a los requisitos establecidos en los Lineamientos Séptimo fracción XXII y Noveno fracción II inciso ii y fracción III inciso ii de los "Lineamientos para la homologación de productos, equipos, dispositivos o aparatos destinados a telecomunicaciones o radiodifusión", se autoriza la continuidad de la vigencia indefinida del Certificado de Homologación TIPO C número: MSMSAL23-39647 en los mismos términos y condiciones establecidos en dicho Certificado de Homologación.

Lo anterior, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 3, fracción XXIV; 289 y 290 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión; 3 fracción IV, 35 fracción II, 69-C, 69-C Bis de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 35 fracción X, del Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones y los "Lineamientos para la homologación de productos, equipos, dispositivos o aparatos destinados a telecomunicaciones o radiodifusión."

ATENTAMENTE

EL TITULAR DE LA UNIDAD

ÁLVARO GUZMÁN GUTIERREZ

DH25-9520 - Folio de ingreso: EIFT25-35998 S141207 EIFT25-37265

Validó: Jocabed García Villareal – Directora General

Revisó: Isaías Moreno Giles - Director de Homologación

Insurgentes Sur 1143,
Col. Nochebuena, C.P. 03720
Demarcación Territorial Benito Juárez,
Ciudad de México.
Tels. 55 5015 4000

LAS

FIRMADO POR: ISAIAS MORENO GILES
FECHA FIRMA: 2025/09/23 6:21 PM
AC: AUTORIDAD CERTIFICADORA
ID: 232668
HASH:
C9DA0B2360AD7E9DF2194630EBC3CC297CD7148D4B650A
12693B77B2EDDCC956

FIRMADO POR: JOCABED GARCIA VILLARREAL
FECHA FIRMA: 2025/09/23 7:11 PM
AC: AUTORIDAD CERTIFICADORA
ID: 232668
HASH:
C9DA0B2360AD7E9DF2194630EBC3CC297CD7148D4B650A
12693B77B2EDDCC956

FIRMADO POR: ALVARO GUZMAN GUTIERREZ
FECHA FIRMA: 2025/09/24 1:49 PM
AC: AC DEL SERVICIO DE ADMINISTRACION
TRIBUTARIA
ID: 232668
HASH:
C9DA0B2360AD7E9DF2194630EBC3CC297CD7148D4B650A
12693B77B2EDDCC956

UNIDAD DE CONCESIONES Y SERVICIOS
IFT/223/UCS/9655/2023

Clasificación archivística: 3S.11.3

INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES

"2023, Año de Francisco Villa, el revolucionario del pueblo"

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN
TIPO C
Número de Certificado de Homologación: MSMSAL23-39647

M S A DE MEXICO, S.A. DE C.V.

Fecha de emisión e inicio de vigencia:	Tipo de Producto:	Fracción(es):
30 de noviembre de 2023	**Nuevo**	**90271001**
Nombre del Producto: **DETECTOR DE GASES**		
Marca **MSA**		
Modelo(s) **ALTAIR io 4**		

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD ÚNICO	
No. de Certificado de Conformidad Único: **ANC2301C00014148-H**	Organismo de Certificación: **ASOCIACIÓN DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN, A.C.**
Fecha de emisión: **2023-10-27**	Esquema de Certificación: **II-Muestra por Modelo de Productos y Vigilancia para más de un Lote**
No. de Reporte de Pruebas: **2023LAB-ANCE06678; 20230623-06; 2023LAB-ANCE08512; 2023LAB-ANCE14074**	

CUMPLIMIENTO NORMATIVO

Disposición Técnica IFT-008-2015 (NOM-208-SCFI-2016)	
Banda de Frecuencias:	2400 - 2483.5 MHz
Potencia pico máxima de salida:	812.456 E-6 W (Salto de Frecuencia) // 112.408 E-6 W (Modulación Digital)

Disposición Técnica IFT-011-2017 Parte 1 (NOM-221-SCFI-2017)
Receptor de radiodifusión sonora en Frecuencia Modulada (FM): No Habilitado

Disposición Técnica IFT-011-2017 Parte 2 (NOM-221/2-SCFI-2018)	
Banda de Frecuencias:	850 MHz // 1900 MHz // 1700 / 2100 MHz
Potencia Isótropa radiada equivalente (PIRE):	2.009 W / 0.161 W // 1.014 W / 0.419 W // 0.242 W

Verificable: https://ehomologados.ift.org.mx/

Insurgentes Sur 1143,
Col. Nochebuena, C.P. 03720
Demarcación Territorial Benito Juárez,
Ciudad de México.
Tels. 55 5015 4000

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN
TIPO C
Número de Certificado de Homologación: MSMSAL23-39647

Disposición Técnica IFT-012-2019
Valores SAR:
824-849 MHz (GSM850) 0.220 W/kg / 824-849 MHz (LTE FDD) 0.229 W/kg / 1850-1900 MHz (GSM1900) 0.425 W/kg / 1850-1900 MHz (LTE FDD) 0.582 W/kg / 1710-1755 MHz (LTE FDD) 0.537 W/kg / 2400 – 2483.5 MHz (Bluetooth LE) 0.303 W/kg

DICTAMEN TÉCNICO DE PERITO	
Perito(s) en Telecomunicaciones: **FERNANDO JIMÉNEZ ARCE (IFT-P-0010-2017)**	Número de Dictamen Técnico: **FJA-P010-466**
Banda de Frecuencias:	13.56 (NFC) MHz
Potencia de salida::	≤ 7 dBm
Modulación:	ASK

Disposición(es) Técnica(s), Norma(s) y/o Nota(s):
Oficio IFT/222/UER/DG-IEET/1028/2016 de fecha 12 de septiembre de 2016 en el cual se considera procedente dar trámite a las solicitudes de homologación de dispositivos de corto alcance que utilicen la banda de frecuencias de 13.55-13.57 MHz. /// Informe ITU-R SM.2153-7 denominado "Parámetros técnicos y de funcionamiento de los dispositivos de radiocomunicación de corto alcance"

Fundamento jurídico

En atención a la solicitud recibida el 03 de noviembre de 2023 y 23 de noviembre de 2023 con factura de pago de derechos/aprovechamientos: IFT230011196 y en virtud de haber cumplido con los requisitos correspondientes se emite el presente Certificado de Homologación con vigencia indefinida.

Con fundamento en los artículos 289, 290 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión publicada en el Diario Oficial de la Federación el 14 de julio de 2014; 3 fracción IV, 35 fracción II, 69-C, 69-C Bis de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; en los Lineamientos para la homologación de productos, equipos, dispositivos o aparatos destinados a telecomunicaciones o radiodifusión publicados en el Diario Oficial de la Federación el 29 de diciembre de 2021 y los artículos 32, 35 fracción X del Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones.

Revisó:	Validó:	Autorizó:
EL DIRECTOR DE HOMOLOGACIÓN	**LA DIRECTORA GENERAL**	**EL TITULAR DE LA UNIDAD**
ISAÍAS MORENO GILES	**JOCABED GARCÍA VILLARREAL**	**ÁLVARO GUZMÁN GUTIÉRREZ**

DH23-13481 - Folio de ingreso: EIFT23-39647 EIFT23-41797

FIRMADO POR: ISAIAS MORENO GILES
FECHA FIRMA: 2023/12/06 8:02 PM
AC· AUTORIDAD CERTIFICADORA
ID: 79116
HASH:
80037449E84545FBF092266A0E8F584631ECF554A85CFD
BB0B44C0096A8941BD

FIRMADO POR: JOCABED GARCIA VILLARREAL
FECHA FIRMA: 2023/12/08 2 29 PM
AC: AUTORIDAD CERTIFICADORA
ID: 79116
HASH:
80037449E84545FBF092266A0E8F584631ECF554A85CFD
BB0B44C0096A8941BD

FIRMADO POR ALVARO GUZMAN GUTIERREZ
FECHA FIRMA 2023/12/11 6:24 PM
AC: AUTORIDAD CERTIFICADORA
ID: 79116
HASH:
80037449E84545FBF092266A0E8F584631ECF554A85CFD
BB0B44C0096A8941BD