

## GEN 3.5 SERVICIOS METEOROLÓGICOS

## GEN 3.5 METEOROLOGICAL SERVICES

### 1 AUTORIDAD RESPONSABLE

### 1 RESPONSIBLE AUTHORITY

La autoridad meteorológica aeronáutica es la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil quien, mediante convenio de cooperación interinstitucional con el IDEAM, presta en forma compartida los servicios meteorológicos Aeronáuticos a nivel nacional.

TO BE TRANSLATED

Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil	
Dirección de Operaciones de Navegación Aérea	
Centro de Gestión Aeronáutica de Colombia	
Grupo de Meteorología Aeronáutica Aeronautical meteorology group	
Bogotá D.C., Colombia	
Tel:	+57 60 (1) 4251000 Ext. 1221 - 1216 - 1220 - 1227
E-mail:	<a href="mailto:cnap.cna@aerocivil.gov.co">cnap.cna@aerocivil.gov.co</a> <a href="mailto:skboyzyx@aerocivil.gov.co">skboyzyx@aerocivil.gov.co</a>

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM	
Dirección postal:	Carrera 25 No. 96 B 70
Apartado Aéreo:	110911 Bogotá D.C., Colombia
Tel:	+57 60 (1) 3527160 Ext. 1122 - 1107
AP. Intl. El Dorado:	+57 60 (1) 4135403
Conmutador:	4251000 Extensión 2481
Email:	<a href="mailto:meteorologia@ideam.gov.co">meteorologia@ideam.gov.co</a>

Para los fines operativos existe una estrecha coordinación entre el grupo de meteorología aeronáutica de la UAEAC y el IDEAM.

TO BE TRANSLATED

### DOCUMENTOS APLICABLES DE LA OACI

### TO BE TRANSLATED

Las normas, métodos recomendados y procedimientos de la OACI contenidos en los siguientes documentos se aplican a excepción de las diferencias que se señalan en GEN 1.7

TO BE TRANSLATED

- Anexo 3 Servicio meteorológico para la navegación aérea internacional.
- Doc.8733 Plan de navegación aérea CAR/SAM.
- Doc.8896 Manual de métodos meteorológicos aeronáuticos.
- Doc.9377 Manual de coordinación entre los servicios de tránsito aéreo y meteorología aeronáutica.
- Doc.4444 Reglamento del aire y servicios de tránsito aéreo.
- RAC Parte 203

- TO BE TRANSLATED
- TO BE TRANSLATED
- TO BE TRANSLATED
- TO BE TRANSLATED
- TO BE TRANSLATED
- TO BE TRANSLATED

**2 ÁREAS DE RESPONSABILIDAD**

La vigilancia meteorológica de área se proporciona para la FIR/UTA Barranquilla y la FIR/UTA Bogotá

**2 RESPONSIBILITY AREAS**

TO BE TRANSLATED

**3 OBSERVACIONES E INFORMES METEOROLÓGICOS**

NOTA: “En Colombia se realizan Radio sondeos en los aeródromos de Bogotá, Bucaramanga, Marandua, Pereira, Barranquilla, San Andres y Leticia a las 1200Z. Estos equipos suben a más de FL500, pueden ser vistos por algunas tripulaciones en las diferentes regiones de vuelo, ejercer precaución”

**3 METEOROLOGICAL NOTES AND REPORTS**

TO BE TRANSLATED

Ver GEN 3.5

**OBSERVACIONES E INFORMES METEOROLÓGICOS**

**METEOROLOGICAL NOTES AND REPORTS**

Nombre de la estación indicador de lugar  <i>Station name location indicator</i>	Tipo y frecuencia de la observación  <i>Type and periodicity of observation</i>	Tipos de informes MET e información suplementaria incluida  <i>Meteorological report and supplementary information include</i>	Sistemas y emplazamientos de observación  <i>Observations systems and location</i>	Horas de funcionamiento  <i>Operating hours</i>	Información climatológica  <i>Weather information</i>
1	2	3	4	5	6

<p>ARAUCA Santiago Pérez SKUC</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p><i>Every hour, more special observations</i></p>	<p>METAR, SPECI Breafing MET en la OMA</p> <p><i>METAR, SPECI Breafing MET in the OMA</i></p>	<p>Sistema Automático de Observación Meteorológico (AWOS) compuesto de: 1 EMAS (RWY 11), 1 Visibilímetro (RWY 11), 1 Ceilometro (RWY 11), 1 Estación ultrasónica de viento (RWY 29)</p> <p>Sistema meteorológico alterno sobre TWR (sensor de temperatura y humedad, sensor de presión atmosférica, sensor ultrasónico de viento)</p> <p><i>Automatic Weather Observation System (AWOS) composed of: 1 EMAS (RWY 11), 1 Visibilimeter (RWY 11), 1 Ceilometer (RWY 11), 1 Ultrasonic Wind Station (RWY 29)</i></p> <p><i>Alternate weather system over TWR (temperature and humidity sensor, atmospheric pressure sensor, ultrasonic wind sensor)</i></p>	<p>MON,TUE,WED THU,FRI,SUN 0000-0200 1100-2359</p> <p>SAT 0000-0400 1100-2359</p>	<p>Tablas climatológicas disponibles</p> <p><i>Available climatological tables</i></p>
---	---	---	--	---	--

<p>ARMENIA El Edén SKAR</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p><i>Every hour, more special observations</i></p>	<p>METAR, SPECI Breafing MET en la OMA y TAF a solicitud</p> <p><i>METAR, SPECI Breafing MET in the OMA and TAF on request</i></p> <p><i>METAR automático disponible</i></p> <p><i>Automatic METAR available</i></p>	<p>Sistema Automático de Observación Meteorológico (AWOS) compuesto de: 1 EMAS (RWY 20), 3 Visibilímetros (RWY 20, punto medio, RWY 02), 1 Ceilometro (RWY 20), 1 Estación ultrasónica de viento (RWY 02)</p> <p>Sistema meteorológico alterno sobre TWR (sensor de temperatura y humedad, sensor de presión atmosférica, sensor ultrasónico de viento)</p> <p><i>Automatic Weather Observation System (AWOS) composed of: 1 EMAS (RWY 20), 3 Visibilimeters (RWY 20, midpoint, RWY 02), 1 Ceilometer (RWY 20), 1 Ultrasonic Wind Station (RWY 02)</i></p> <p><i>Alternate weather system over TWR (temperature and humidity sensor, atmospheric pressure sensor, ultrasonic wind sensor)</i></p>	<p>0000-0500 1030-2359</p>	<p>Tablas climatológicas disponibles</p> <p><i>Available climatological tables</i></p>
-------------------------------------	---	--	---	--------------------------------	--

<p>BAHÍA SOLANO José Celestino Mutis SKBS</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p><i>Every hour, more special observations</i></p>	<p><i>METAR, SPECI</i> Suplementaria: NIL</p> <p><i>METAR, SPECI</i> Supplementary: NIL</p>	<p>Sistema Automático de Observación Meteorológico (AWOS) compuesto de: 1 EMAS (RWY 18), 1 Visibilímetro (RWY 18), 1 Ceilometro (RWY 18), 1 Estación ultrasónica de viento (RWY 36)</p> <p>Sistema meteorológico alterno sobre TWR (sensor de temperatura y humedad, sensor de presión atmosférica, sensor ultrasónico de viento)</p> <p><i>Automatic Weather Observation System (AWOS) composed of: 1 EMAS (RWY 18), 1 Visibilimeter (RWY 18), 1 Ceilometer (RWY 18), 1 Ultrasonic Wind Station (RWY 36)</i></p> <p><i>Alternate weather system over TWR (temperature and humidity sensor, atmospheric pressure sensor, ultrasonic wind sensor)</i></p>	<p>1100 - 2300</p>	<p>Tablas climatológicas disponibles</p> <p><i>Available climatological tables</i></p>
---	---	---	--	--------------------	--

<p>BARRANCABERMEJA Yariguies SKEJ</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p><i>Every hour, more special observations</i></p>	<p>METAR, SPECI Breafing MET en la OMA</p> <p>METAR, SPECI Breafing MET in the OMA</p> <p>METAR automático disponible</p> <p><i>Automatic METAR available</i></p>	<p>Sistema Automático de Observación Meteorológico (AWOS) compuesto de: 1 EMAS (RWY 04), 2 Visibilímetros (RWY 04, RWY 22), 2 Transmisómetros, 1 Estación ultrasónica de viento (RWY 22)</p> <p>Sistema meteorológico alterno sobre TWR (sensor de temperatura y humedad, sensor de presión atmosférica, sensor ultrasónico de viento)</p> <p><i>Automatic Weather Observation System (AWOS) composed of: 1 EMAS (RWY 04), 2 Visibilimeters (RWY 04, RWY 22), 2 Transmissometers, 1 Ultrasonic Wind Station (RWY 22) Alternate weather system over TWR (temperature and humidity sensor, atmospheric pressure sensor, ultrasonic wind sensor)</i></p>	<p>1100-2300</p>	<p>Tablas climatológicas disponibles</p> <p><i>Available climatological tables</i></p>
---	---	---	---	------------------	--

<p>BARRANQUILLA Ernesto Cortissoz SKBQ</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p><i>Every hour, more special observations</i></p>	<p>METAR, SPECI, TAF Breafing MET en la OMA</p> <p><i>METAR, SPECI Breafing MET in the OMA</i></p> <p>METAR automático disponible</p> <p><i>Automatic METAR available</i></p>	<p>Sistema Automático de Observación Meteorológico (AWOS) compuesto de: 1 EMAS (RWY 05), 3 Visibilímetros (RWY 05, punto medio, RWY 23), 1 Ceilometro (RWY 05), 1 Estación ultrasónica de viento (RWY 23)</p> <p>Sistema meteorológico alterno sobre TWR (sensor de temperatura y humedad, sensor de presión atmosférica, sensor ultrasónico de viento)</p> <p><i>Automatic Weather Observation System (AWOS) composed of: 1 EMAS (RWY 05), 3 Visibilimeters (RWY 05, midpoint, RWY 23), 1 Ceilometer (RWY 05), 1 Ultrasonic Wind Station (RWY 23)</i></p> <p><i>Alternate weather system over TWR (temperature and humidity sensor, atmospheric pressure sensor, ultrasonic wind sensor)</i></p>	<p>H24</p>	<p>Tablas climatológicas disponibles</p> <p><i>Available climatological tables</i></p>
--	---	---	---	------------	--

<p>BOGOTÁ El Dorado SKBO</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p><i>Every hour, more special observations</i></p>	<p>METAR, SPECI, TREND, TAF SIGMET Breafing MET en la OVM</p> <p><i>METAR, SPECI, TREND, TAF SIGMET Breafing MET IN THE OVM</i></p> <p>METAR automático disponible</p> <p><i>Automatic METAR available</i></p>	<p>Sistema Automático de Observación Meteorológico (AWOS) compuesto de:</p> <p>Pista Norte (14L/32R): 2 EMAS (RWY 14L, RWY 32R), 3 Transmisómetros (RWY 14L, punto medio, RWY 32R), 2 Ceilometros (RWY 14L, punto medio)</p> <p>Pista Sur (14R/32L): 2 EMAS (RWY 14R, RWY 32L), 3 Transmisómetros (RWY 14R, punto medio, RWY 32L), 2 Ceilometros (RWY 14R, punto medio).</p> <p>2 Sistemas meteorológicos alternos en pista: Pista Norte (RWY 14L), Pista Sur (RWY 14R)(sensor de temperatura y humedad, sensor de presión atmosférica, sensor ultrasónico de viento)</p> <p>1 Radar meteorológico (Cerro El Tablazo)</p> <p>1 Radiómetro de microonda pasivo</p>	<p>H24</p>	<p>Tablas climatológicas disponibles</p> <p><i>Available climatological tables</i></p>
--------------------------------------	---	--	---	------------	--



<p>BOGOTÁ El Dorado SKBO</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p>Every hour, more special observations</p>	<p>METAR, SPECI, TREND, TAF SIGMET Breafing MET en la OVM</p> <p>METAR, SPECI, TREND, TAF SIGMET Breafing MET IN THE OVM</p> <p>METAR automático disponible</p> <p>Automatic METAR available</p>	<p>Automatic Weather Observing System (AWOS) composed of:</p> <p>North Runway (14L/32R): 2 EMAS (RWY 14L, RWY 32R), 3 Transmissometers (RWY 14L, midpoint, RWY 32R), 2 Ceilometers (RWY 14L, midpoint)</p> <p>South Runway (14R/32L): 2 EMAS (RWY 14R, RWY 32L), 3 Transmissometers (RWY 14R, midpoint, RWY 32L), 2 Ceilometers (RWY 14R, midpoint).</p> <p>2 alternate weather systems on the runway: North Runway (RWY 14L), South Runway (RWY 14R) (temperature and humidity sensor, atmospheric pressure sensor, ultrasonic wind sensor)</p> <p>1 Meteorological radar (Cerro El Tablazo)</p> <p>1 Passive Microwave Radiometer</p>	<p>H24</p>	<p>Tablas climatológicas disponibles</p> <p>Available climatological tables</p>
--------------------------------------	--	--	---	------------	---

<p>BUCARAMANGA Palonegro SKBG</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p><i>Every hour, more special observations</i></p>	<p>METAR, SPECI, TAF Breafing MET en la OMA</p> <p>METAR, SPECI Breafing MET in the OMA</p> <p>METAR automático disponible</p> <p><i>Automatic METAR available</i></p>	<p>Sistema Automático de Observación Meteorológico (AWOS) compuesto de: 1 EMAS (RWY 35), 1 Transmisometro (RWY 35), 2 Visibilímetros (punto medio, RWY 17), 1 Ceilometro (RWY 35), 1 Estación ultrasónica de viento (RWY 17)</p> <p>Sistema meteorológico alterno sobre TWR (sensor de temperatura y humedad, sensor de presión atmosférica, sensor ultrasónico de viento)</p> <p><i>Automatic Weather Observation System (AWOS) composed of: 1 EMAS (RWY 35), 1 Transmitometer (RWY 35), 2 Visibilimeters (midpoint, RWY 17), 1 Ceilometer (RWY 35), 1 Ultrasonic Wind Station (RWY 17)</i></p> <p><i>Alternate weather system over TWR (temperature and humidity sensor, atmospheric pressure sensor, ultrasonic wind sensor)</i></p>	<p>0000-0430 1030-2359</p>	<p>Tablas climatológicas disponibles</p> <p><i>Available climatological tables</i></p>
---	---	--	---	--------------------------------	--

<p>BUENAVENTURA Gerardo Tobar López SKBU</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p><i>Every hour, more special observations</i></p>	<p>METAR, SPECI Suplementaria: NIL</p> <p>METAR, SPECI Supplementary: NIL</p>	<p>Sistema Automático de Observación Meteorológico (AWOS) compuesto de: 1 EMAS (RWY 09), 1 Visibilímetro (RWY 09), 1 Ceilometro (RWY 09), 1 Estación ultrasónica de viento (RWY 27)</p> <p>Sistema meteorológico alternativo sobre TWR (sensor de temperatura y humedad, sensor de presión atmosférica, sensor ultrasónico de viento)</p> <p><i>Automatic Meteorological Observation System (AWOS) composed of: 1 EMAS (RWY 09), 1 Visibilimeter (RWY 09), 1 Ceilometer (RWY 09), 1 Ultrasonic Wind Station (RWY 27)</i></p> <p><i>Alternate weather system over TWR (temperature and humidity sensor, atmospheric pressure sensor, ultrasonic wind sensor)</i></p>	<p>1100-2300</p>	<p>Tablas climatológicas disponibles</p> <p><i>Available climatological tables</i></p>
--	---	---	---	------------------	--

<p>CALI Alfonso Bonilla Aragón SKCL</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p><i>Every hour, more special observations</i></p>	<p>METAR, SPECI, TAF Breafing MET en la OMA</p> <p><i>METAR, SPECI Breafing MET in the OMA</i></p> <p>METAR automático disponible</p> <p><i>Automatic METAR available</i></p>	<p>Sistema Automático de Observación Meteorológico (AWOS) compuesto de: 1 EMAS (RWY 02), 3 Visibilímetros (RWY 02, punto medio, RWY 20), 1 Ceilometro (RWY 02), 1 Estación ultrasónica de viento (RWY 20)</p> <p>Sistema meteorológico alterno sobre TWR (sensor de temperatura y humedad, sensor de presión atmosférica, sensor ultrasónico de viento)</p> <p><i>Automatic Meteorological Observation System (AWOS) composed of: 1 EMAS (RWY 02), 3 Visibilimeters (RWY 02, midpoint, RWY 20), 1 Ceilometer (RWY 02), 1 Ultrasonic Wind Station (RWY 20)</i></p> <p><i>Alternate weather system over TWR (temperature and humidity sensor, atmospheric pressure sensor, ultrasonic wind sensor)</i></p>	<p>H24</p>	<p>Tablas climatológicas disponibles</p> <p><i>Available climatological tables</i></p>
---	---	---	--	------------	--

<p>CAREPA Antonio Roldán Betancourt SKLC</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p><i>Every hour, more special observations</i></p>	<p>METAR, SPECI</p>	<p>Sistema Automático de Observación Meteorológico (AWOS) compuesto de: 1 EMAS (RWY 33), 1 Visibilímetro (RWY 33), 1 Ceilometro (RWY 33), 1 Estación ultrasónica de viento (RWY 15)</p> <p>Sistema meteorológico alterno sobre TWR (sensor de temperatura y humedad, sensor de presión atmosférica, sensor ultrasónico de viento)</p> <p><i>Automatic Weather Observation System (AWOS) composed of: 1 EMAS (RWY 33), 1 Visibilimeter (RWY 33), 1 Ceilometer (RWY 33), 1 Ultrasonic Wind Station (RWY 15)</i></p> <p><i>Alternate weather system over TWR (temperature and humidity sensor, atmospheric pressure sensor, ultrasonic wind sensor)</i></p>	<p>TUE, THU, SAT 0000-0200 1100-2359</p> <p>MON, WED, FRI, SUN 1100-2359</p>	<p>Tablas climatológicas disponibles</p> <p><i>Available climatological tables</i></p>
--	---	---------------------	--	--	--

<p>CARTAGENA Rafael Núñez SKCG</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p><i>Every hour, more special observations</i></p>	<p>METAR, SPECI, TAF Breafing MET en la OMA</p> <p><i>METAR, SPECI Breafing MET in the OMA</i></p> <p>METAR automático disponible</p> <p><i>Automatic METAR available</i></p>	<p>Sistema Automático de Observación Meteorológico (AWOS) compuesto de: 1 EMAS (RWY 01), 3 Visibilímetros (RWY 01, punto medio, RWY 19), 1 Ceilometro (RWY 01), 1 Estación ultrasónica de viento (RWY 19)</p> <p>Sistema meteorológico alterno sobre TWR (sensor de temperatura y humedad, sensor de presión atmosférica, sensor ultrasónico de viento)</p> <p><i>Automatic Weather Observation System (AWOS) composed of: 1 EMAS (RWY 01), 3 Visibility Meters (RWY 01, midpoint, RWY 19), 1 Ceilometer (RWY 01), 1 Ultrasonic Wind Station (RWY 19)</i></p> <p><i>Alternate weather system over TWR (temperature and humidity sensor, atmospheric pressure sensor, ultrasonic wind sensor)</i></p>	<p>H24</p>	<p>Tablas climatológicas disponibles</p> <p><i>Available climatological tables</i></p>
--	---	---	--	------------	--

<p>CARTAGO Santa Ana SKGO</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p><i>Every hour, more special observations</i></p>	<p>METAR, SPECI Suplementaria: NIL</p> <p>METAR, SPECI Supplementary: NIL</p>	<p>Sistema Automático de Observación Meteorológico (AWOS) compuesto de: 1 EMAS (RWY 19), 1 Visibilímetro (RWY 19), 1 Ceilometro (RWY 19), 1 Estación ultrasónica de viento (RWY 01)</p> <p>Sistema meteorológico alterno sobre TWR (sensor de temperatura y humedad, sensor de presión atmosférica, sensor ultrasónico de viento)</p> <p><i>Automatic Weather Observation System (AWOS) composed of: 1 EMAS (RWY 19), 1 Visibility Meter (RWY 19), 1 Ceilometer (RWY 19), 1 Ultrasonic Wind Station (RWY 01)</i></p> <p><i>Alternate weather system over TWR (temperature and humidity sensor, atmospheric pressure sensor, ultrasonic wind sensor)</i></p>	<p>1100-2300</p>	<p>Tablas climatológicas disponibles</p> <p><i>Available climatological tables</i></p>
---------------------------------------	---	---	---	------------------	--

<p>COROZAL Las Brujas SKCZ</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p><i>Every hour, more special observations</i></p>	<p>METAR, SPECI Breafing MET en la OMA</p> <p><i>METAR, SPECI Breafing MET in the OMA</i></p>	<p>Sistema Automático de Observación Meteorológico (AWOS) compuesto de: 1 EMAS (RWY 03), 1 Visibilímetro (RWY 03), 1 Ceilometro (RWY 03), 1 Estación ultrasónica de viento (RWY 21)</p> <p>Sistema meteorológico alterno sobre TWR (sensor de temperatura y humedad, sensor de presión atmosférica, sensor ultrasónico de viento)</p> <p>1 Radar meteorológico</p> <p><i>Automatic Weather Observation System (AWOS) composed of: 1 EMAS (RWY 03), 1 Visibility Meter (RWY 03), 1 Ceilometer (RWY 03), 1 Ultrasonic Wind Station (RWY 21)</i></p> <p><i>Alternate weather system over TWR (temperature and humidity sensor, atmospheric pressure sensor, ultrasonic wind sensor)</i></p> <p>1 Weather radar</p>	<p>1100-2300</p>	<p>Tablas climatológicas disponibles</p> <p><i>Available climatological tables</i></p>
--	---	---	---	------------------	--



<p>CÚCUTA Camilo Daza SKCC</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p><i>Every hour, more special observations</i></p>	<p>METAR, SPECI, TAF Breafing MET en la OMA</p> <p><i>METAR, SPECI, TAF Breafing MET in the OMA</i></p> <p>METAR automático disponible</p> <p><i>Automatic METAR available</i></p>	<p>Sistema Automático de Observación Meteorológico (AWOS) compuesto de:</p> <p>Pista 16/34: 1 EMAS (RWY 16), 1 Transmisometro (RWY 16), 2 Visibilímetros (punto medio, RWY 34), 1 Ceilometro (marcador medio), 1 Estación ultrasónica de viento (RWY 34)</p> <p>Pista 21/03: 1 EMAS (RWY 21), 3 Visibilímetros (RWY 21, punto medio, RWY 03), 1 Ceilometro (RWY 21), 1 Estación ultrasónica de viento (RWY 03)</p> <p>Cerro Tasajero: 1 Estación ultrasónica de viento.</p> <p>Sistema meteorológico alternativo sobre TWR (sensor de temperatura y humedad, sensor de presión atmosférica, sensor ultrasónico de viento)</p>	<p>0000-0500 1000-2359</p>	<p>Tablas climatológicas disponibles</p> <p><i>Available climatological tables</i></p>
--	---	--	---	--------------------------------	--

<p>CÚCUTA Camilo Daza SKCC</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p>Every hour, more special observations</p>	<p>METAR, SPECI, TAF Briefing MET en la OMA</p> <p>METAR, SPECI, TAF Briefing MET in the OMA</p> <p>METAR automático disponible</p> <p>Automatic METAR available</p>	<p>Automatic Weather Observing System (AWOS) composed of:</p> <p>Runway 16/34: 1 EMAS (RWY 16), 1 Transmitometer (RWY 16), 2 Visibilimeters (middle point, RWY 34), 1 Ceilometer (middle marker), 1 Ultrasonic Wind Station (RWY 34)</p> <p>Runway 03/21: 1 EMAS (RWY 21), 3 Visibilimeters (RWY 21, midpoint, RWY 03), 1 Ceilometer (RWY 21), 1 Ultrasonic wind station (RWY 03)</p> <p>Tasajero Hill: 1 ultrasonic wind station.</p> <p>Alternate weather system over TWR (temperature and humidity sensor, atmospheric pressure sensor, ultrasonic wind sensor)</p>		
--	--	--	--	--	--

<p>CHIA Flaminio Suárez Camacho SKGY</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p><i>Every hour, more special observations</i></p>	<p>METAR, SPECI Breafing MET en la OMA</p> <p><i>METAR, SPECI, TAF Breafing MET in the OMA</i></p> <p>METAR automático disponible</p> <p><i>Automatic METAR available</i></p>	<p>Sistema Automático de Observación Meteorológico (AWOS) compuesto de: 1 EMAS (RWY 11), 1 Visibilímetro (RWY 11), 1 Ceilometro (RWY 11), 1 Estación ultrasónica de viento (RWY 29)</p> <p>Sistema meteorológico alterno sobre TWR (sensor de temperatura y humedad, sensor de presión atmosférica, sensor ultrasónico de viento)</p> <p><i>Automatic Weather Observation System (AWOS) composed of: 1 EMAS (RWY 11), 1 Visibility Meter (RWY 11), 1 Ceilometer (RWY 11), 1 Ultrasonic Wind Station (RWY 29)</i></p> <p><i>Alternate weather system over TWR (temperature and humidity sensor, atmospheric pressure sensor, ultrasonic wind sensor)</i></p>	<p>1100-2300</p>	<p>Tablas climatológicas disponibles</p> <p><i>Available climatological tables</i></p>
--	---	---	---	------------------	--

<p>EL YOPAL El Yopal SKYP</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p><i>Every hour, more special observations</i></p>	<p>METAR, SPECI Breafing MET en la OMA</p> <p><i>METAR, SPECI, TAF Breafing MET in the OMA</i></p> <p>METAR automático disponible</p> <p><i>Automatic METAR available</i></p>	<p>Sistema Automático de Observación Meteorológico (AWOS) compuesto de: 1 EMAS (RWY 05), 2 Visibilímetros (RWY 05, RWY 23), 1 Ceilometro (RWY 05), 1 Estación ultrasónica de viento (RWY 23)</p> <p>Sistema meteorológico alterno sobre TWR (sensor de temperatura y humedad, sensor de presión atmosférica, sensor ultrasónico de viento)</p> <p><i>Automatic Weather Observation System (AWOS) composed of: 1 EMAS (RWY 05), 2 Visibilimeters (RWY 05, RWY 23), 1 Ceilometer (RWY 05), 1 Ultrasonic Wind Station (RWY 23)</i></p> <p><i>Alternate weather system over TWR (temperature and humidity sensor, atmospheric pressure sensor, ultrasonic wind sensor)</i></p>	<p>0000-0200 1100-2359</p>	<p>Tablas climatológicas disponibles</p> <p><i>Available climatological tables</i></p>
---------------------------------------	---	---	--	--------------------------------	--

<p>FLORENCIA Gustavo Artunduaga Paredes SKFL</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p><i>Every hour, more special observations</i></p>	<p>METAR, SPECI Breafing MET en la OMA</p> <p><i>METAR, SPECI, TAF Breafing MET in the OMA</i></p>	<p>Sistema Automático de Observación Meteorológico (AWOS) compuesto de: 1 EMAS (RWY 30), 1 Visibilímetro (RWY 30), 1 Ceilometro (RWY 30), 1 Estación ultrasónica de viento (RWY 12)</p> <p>Sistema meteorológico alterno sobre TWR (sensor de temperatura y humedad, sensor de presión atmosférica, sensor ultrasónico de viento)</p> <p><i>Automatic Weather Observation System (AWOS) composed of: 1 EMAS (RWY 30), 1 Visibility Meter (RWY 30), 1 Ceilometer (RWY 30), 1 Ultrasonic Wind Station (RWY 12)</i></p> <p><i>Alternate weather system over TWR (temperature and humidity sensor, atmospheric pressure sensor, ultrasonic wind sensor)</i></p>	<p>MON 0000-0100 1300-2359</p> <p>TUE, WED, THU, FRI 0000-0300 1300-2359</p> <p>SAT 0000-0300 1500-2359</p> <p>SUN 1300-2359</p>	<p>Tablas climatológicas disponibles</p> <p><i>Available climatological tables</i></p>
--	---	--	---	--	--

<p>GIRARDOT Santiago Vila SKGI</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p><i>Every hour, more special observations</i></p>	<p>METAR, SPECI Suplementaria: NIL</p> <p><i>METAR, SPECI Supplementary: NIL</i></p>	<p>Sistema Automático de Observación Meteorológico (AWOS) compuesto de: 1 EMAS (RWY 02), 1 Visibilímetro (RWY 02), 1 Ceilometro (RWY 02), 1 Estación ultrasónica de viento (RWY 20)</p> <p>Sistema meteorológico alterno sobre TWR (sensor de temperatura y humedad, sensor de presión atmosférica, sensor ultrasónico de viento)</p> <p><i>Automatic Weather Observation System (AWOS) composed of: 1 EMAS (RWY 02), 1 Visibility Meter (RWY 02), 1 Ceilometer (RWY 02), 1 Ultrasonic Wind Station (RWY 20)</i></p> <p><i>Alternate weather system over TWR (temperature and humidity sensor, atmospheric pressure sensor, ultrasonic wind sensor)</i></p>	<p>1100-2300</p>	<p>Tablas climatológicas disponibles</p> <p><i>Available climatological tables</i></p>
--	---	--	---	------------------	--

<p>GUAPI Juan Casiano SKGP</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p><i>Every hour, more special observations</i></p>	<p>METAR, SPECI Suplementaria: NIL</p> <p><i>METAR, SPECI Supplementary: NIL</i></p> <p>METAR automático disponible</p> <p><i>Automatic METAR available</i></p>	<p>Sistema Automático de Observación Meteorológico (AWOS) compuesto de: 1 EMAS (RWY 20), 1 Visibilímetro (RWY 20), 1 Estación ultrasónica de viento (RWY 02)</p> <p>Sistema meteorológico alterno sobre TWR (sensor de temperatura y humedad, sensor de presión atmosférica, sensor ultrasónico de viento)</p> <p><i>Automatic Weather Observation System (AWOS) composed of: 1 EMAS (RWY 20), 1 Visibility Meter (RWY 20), 1 Ultrasonic Wind Station (RWY 02)</i></p> <p><i>Alternate weather system over TWR (temperature and humidity sensor, atmospheric pressure sensor, ultrasonic wind sensor)</i></p>	<p>1100-2300</p>	<p>Tablas climatológicas disponibles</p> <p><i>Available climatological tables</i></p>
--	---	---	---	------------------	--

<p>IBAGUE Perales SKIB</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p><i>Every hour, more special observations</i></p>	<p>METAR, SPECI Breafing MET en la OMA</p> <p>METAR, SPECI, TAF Breafing MET in the OMA</p> <p>METAR automático disponible</p> <p><i>Automatic METAR available</i></p>	<p>Sistema Automático de Observación Meteorológico (AWOS) compuesto de: 1 EMAS (RWY 32), 1 Visibilímetro (RWY 32), 1 Estación ultrasónica de viento (RWY 14)</p> <p>Sistema meteorológico alterno sobre TWR (sensor de temperatura y humedad, sensor de presión atmosférica, sensor ultrasónico de viento)</p> <p><i>Automatic Weather Observation System (AWOS) composed of: 1 EMAS (RWY 32), 1 Visibilimeter (RWY 32), 1 Ultrasonic Wind Station (RWY 14)</i></p> <p><i>Alternate weather system over TWR (temperature and humidity sensor, atmospheric pressure sensor, ultrasonic wind sensor)</i></p>	<p>0000-0200 1030-2359</p>	<p>Tablas climatológicas disponibles</p> <p><i>Available climatological tables</i></p>
------------------------------------	---	--	--	--------------------------------	--



<p>IPIALES San Luis SKIP</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p><i>Every hour, more special observations</i></p>	<p>METAR, SPECI Breafing MET en la OMA</p> <p><i>METAR, SPECI, TAF Breafing MET in the OMA</i></p> <p>METAR automático disponible</p> <p><i>Automatic METAR available</i></p>	<p>Sistema Automático de Observación Meteorológico (AWOS) compuesto de: 1 EMAS (RWY 08), 2 Visibilímetros (RWY 08, RWY 26), 1 Ceilometro (RWY 08), 1 Estación ultrasónica de viento (RWY 26)</p> <p>Sistema meteorológico alterno sobre TWR (sensor de temperatura y humedad, sensor de presión atmosférica)</p> <p><i>Automatic Weather Observation System (AWOS) composed of: 1 EMAS (RWY 08), 2 Visibilimeters (RWY 08, RWY 26), 1 Ceilometer (RWY 08), 1 Ultrasonic Wind Station (RWY 26)</i></p> <p><i>Alternate weather system over TWR (temperature and humidity sensor, atmospheric pressure sensor)</i></p>	<p>1100-2300</p>	<p>Tablas climatológicas disponibles</p> <p><i>Available climatological tables</i></p>
--------------------------------------	---	---	--	------------------	--

<p>LETICIA Alfredo Vásquez Cobo SKLT</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p><i>Every hour, more special observations</i></p>	<p>METAR, SPECI Breafing MET en la OMA</p> <p><i>METAR, SPECI, TAF Breafing MET in the OMA</i></p> <p>METAR automático disponible</p> <p><i>Automatic METAR available</i></p>	<p>Sistema Automático de Observación Meteorológico (AWOS) compuesto de: 1 EMAS (RWY 21), 3 Visibilímetros (RWY 21, punto medio, RWY 03), 1 Ceilometro (RWY 21), 1 Estación ultrasónica de viento (RWY 03)</p> <p>Sistema meteorológico alterno sobre TWR (sensor de temperatura y humedad, sensor de presión atmosférica, sensor ultrasónico de viento)</p> <p><i>Automatic weather Observation System (AWOS) composed of: 1 EMAS (RWY 21), 3 Visibility Meters (RWY 21, midpoint, RWY 03), 1 Ceilometer (RWY 21), 1 Ultrasonic Wind Station (RWY 03)</i></p> <p><i>Alternate weather system over TWR (temperature and humidity sensor, atmospheric pressure sensor, ultrasonic wind sensor)</i></p>	<p>H24</p>	<p>Tablas climatológicas disponibles</p> <p><i>Available climatological tables</i></p>
--	---	---	--	------------	--

<p>MANIZALES La Nubia SKMZ</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p><i>Every hour, more special observations</i></p>	<p>METAR, SPECI Suplementaria: NIL</p> <p><i>METAR, SPECI Supplementary: NIL</i></p> <p>METAR automático disponible</p> <p><i>Automatic METAR available</i></p>	<p>Sistema Automático de Observación Meteorológico (AWOS) compuesto de: 1 EMAS (RWY 10), 2 Visibilímetros (RWY 10, RWY 28), 1 Ceilometro (RWY 10), 1 Estación ultrasónica de viento (RWY 28)</p> <p>Sistema meteorológico alternativo sobre TWR (sensor de temperatura y humedad, sensor de presión atmosférica)</p> <p><i>Automatic Weather Observation System (AWOS) composed of: 1 EMAS (RWY 10), 2 Visibility Meters (RWY 10, RWY 28), 1 Ceilometer (RWY 10), 1 Ultrasonic Wind Station (RWY 28)</i></p> <p><i>Alternate weather system over TWR (temperature and humidity sensor, atmospheric pressure sensor)</i></p>	<p>1030-2330</p>	<p>Tablas climatológicas disponibles</p> <p><i>Available climatological tables</i></p>
--	---	---	---	------------------	--

<p>MARIQUITA José Celestino Mutis SKQU</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p><i>Every hour, more special observations</i></p>	<p>METAR, SPECI Breafing MET en la OMA</p> <p><i>METAR, SPECI, TAF Breafing MET in the OMA</i></p> <p>METAR automático disponible</p> <p><i>Automatic METAR available</i></p>	<p>Sistema Automático de Observación Meteorológico (AWOS) compuesto de: 1 EMAS (RWY 19), 1 Visibilímetro (RWY 19), 1 Ceilometro (RWY 19), 1 Estación ultrasónica de viento (RWY 01)</p> <p>Sistema meteorológico alterno sobre TWR (sensor de temperatura y humedad, sensor de presión atmosférica, sensor ultrasónico de viento)</p> <p><i>Automatic Weather Observation System (AWOS) composed of: 1 EMAS (RWY 19), 1 Visibility Meter (RWY 19), 1 Ceilometer (RWY 19), 1 Ultrasonic Wind Station (RWY 01)</i></p> <p><i>Alternate weather system over TWR (temperature and humidity sensor, atmospheric pressure sensor, ultrasonic wind sensor)</i></p>	<p>1030-2330</p>	<p>Tablas climatológicas disponibles</p> <p><u><i>Available climatological tables</i></u></p>
--	---	---	---	------------------	---

<p>MEDELLÍN Olaya Herrera SKMD</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p><i>Every hour, more special observations</i></p>	<p>METAR, SPECI Breafing MET en la OMA</p> <p><i>METAR, SPECI, TAF Breafing MET in the OMA</i></p> <p>METAR automático disponible</p> <p><i>Automatic METAR available</i></p>	<p>Sistema Automático de Observación Meteorológico (AWOS) compuesto de: 1 EMAS (RWY 02), 2 Visibilímetros (RWY 02, RWY 20), 1 Ceilometro (RWY 02), 1 Estación ultrasónica de viento (RWY 20)</p> <p>Sistema meteorológico alterno sobre TWR (sensor de temperatura y humedad, sensor de presión atmosférica, sensor ultrasónico de viento)</p> <p><i>Automatic Weather Observation System (AWOS) composed of: 1 EMAS (RWY 02), 2 Visibilimeters (RWY 02, RWY 20), 1 Ceilometer (RWY 02), 1 Ultrasonic Wind Station (RWY 20)</i></p> <p><i>Alternate weather system over TWR (temperature and humidity sensor, atmospheric pressure sensor, ultrasonic wind sensor)</i></p>	<p>1030 - 2330</p>	<p>Tablas climatológicas disponibles</p> <p><i>Available climatological tables</i></p>
--	---	---	--	--------------------	--

<p>MITU Fabio A. León Bentley SKMU</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p><i>Every hour, more special observations</i></p>	<p>METAR, SPECI Suplementaria: NIL</p> <p><i>METAR, SPECI Supplementary: NIL</i></p>	<p>Sistema Automático de Observación Meteorológico (AWOS) compuesto de: 1 EMAS (RWY 02), 1 Visibilímetro (RWY 02), 1 Ceilometro (RWY 02), 1 Estación ultrasónica de viento (RWY 20)</p> <p>Sistema meteorológico alterno sobre TWR (sensor de temperatura y humedad, sensor de presión atmosférica, sensor ultrasónico de viento)</p> <p><i>Automatic Weather Observation System (AWOS) composed of: 1 EMAS (RWY 02), 1 Visibility Meter (RWY 02), 1 Ceilometer (RWY 02), 1 Ultrasonic Wind Station (RWY 20)</i></p> <p><i>Alternate weather system over TWR (temperature and humidity sensor, atmospheric pressure sensor, ultrasonic wind sensor)</i></p>	<p>1100-2300</p>	<p>Tablas climatológicas disponibles</p> <p><i>Available climatological tables</i></p>
--	---	--	---	------------------	--

<p>MONTERÍA Los Garzones SKMR</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p><i>Every hour, more special observations</i></p>	<p>METAR, SPECI Breafing MET en la OMA</p> <p><i>METAR, SPECI, TAF Breafing MET in the OMA</i></p> <p>METAR automático disponible</p> <p><i>Automatic METAR available</i></p>	<p>Sistema Automático de Observación Meteorológico (AWOS) compuesto de: 1 EMAS (RWY 32), 2 Visibilímetros (RWY 32, RWY 14), 1 Ceilometro (RWY 32), 1 Estación ultrasónica de viento (RWY 14)</p> <p>Sistema meteorológico alterno sobre TWR (sensor de temperatura y humedad, sensor de presión atmosférica)</p> <p><i>Automatic Weather Observation System (AWOS) composed of: 1 EMAS (RWY 32), 2 Visibility Meters (RWY 32, RWY 14), 1 Ceilometer (RWY 32), 1 Ultrasonic Wind Station (RWY 14)</i></p> <p><i>Alternate weather system over TWR (temperature and humidity sensor, atmospheric pressure sensor)</i></p>	<p>0000-0400 1030-2359</p>	<p>Tablas climatológicas disponibles</p> <p><i>Available climatological tables</i></p>
---	---	---	---	--------------------------------	--

<p>NEIVA Benito Salas SKNV</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p><i>Every hour, more special observations</i></p>	<p>METAR, SPECI Breafing MET en la OMA</p> <p><i>METAR, SPECI, TAF Breafing MET in the OMA</i></p> <p>METAR automático disponible</p> <p><i>Automatic METAR available</i></p>	<p>Sistema Automático de Observación Meteorológico (AWOS) compuesto de: 1 EMAS (RWY 20), 2 Visibilímetros (RWY 20, RWY 02), 1 Ceilometro (RWY 20), 1 Estación ultrasónica de viento (RWY 02)</p> <p>Sistema meteorológico alterno sobre TWR (sensor de temperatura y humedad, sensor de presión atmosférica)</p> <p><i>Automatic Weather Observation System (AWOS) composed of: 1 EMAS (RWY 20), 2 Visibilimeters (RWY 20, RWY 02), 1 Ceilometer (RWY 20), 1 Ultrasonic Wind Station (RWY 02)</i></p> <p><i>Alternate weather system over TWR (temperature and humidity sensor, atmospheric pressure sensor)</i></p>	<p>THU,WED,THU, FRI,SAT 0000-0300 1100-2359</p> <p>MON, SUN, HOL 0000-0200 1100-2359</p>	<p>Tablas climatológicas disponibles</p> <p><i>Available climatological tables</i></p>
--	---	---	--	--	--



<p>OCAÑA Aguas Claras SKOC</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p><i>Every hour, more special observations</i></p>	<p>METAR, SPECI</p>	<p>Sistema Automático de Observación Meteorológico (AWOS) compuesto de: 1 EMAS (RWY 01), 1 Visibilímetro (RWY 01), 1 Ceilometro (RWY 01), 1 Estación ultrasónica de viento (RWY 19)</p> <p>Sistema meteorológico alternativo sobre TWR (sensor de temperatura y humedad, sensor de presión atmosférica, sensor ultrasónico de viento)</p> <p><i>Automatic Weather Observation System (AWOS) composed of: 1 EMAS (RWY 01), 1 Visibility Meter (RWY 01), 1 Ceilometer (RWY 01), 1 Ultrasonic Wind Station (RWY 19)</i></p> <p><i>Alternate weather system over TWR (temperature and humidity sensor, atmospheric pressure sensor, ultrasonic wind sensor)</i></p>	<p>1100 - 2300</p>	<p>Tablas climatológicas disponibles</p> <p><i>Available climatological tables</i></p>
--	---	---------------------	---	--------------------	--

<p>PASTO Antonio Nariño SKPS</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p><i>Every hour, more special observations</i></p>	<p>METAR, SPECI Breafing MET en la OMA</p> <p><i>METAR, SPECI, Breafing MET in the OMA</i></p>	<p>Sistema Automático de Observación Meteorológico (AWOS) compuesto de: 1 EMAS (RWY 20), 2 Visibilímetros (RWY 20, RWY 02), 1 Ceilometro (RWY 20), 2 Estaciones ultrasónica de viento (punto medio, RWY 02)</p> <p>Sistema meteorológico alterno sobre TWR (sensor de temperatura y humedad, sensor de presión atmosférica, sensor ultrasónico de viento)</p> <p>1 Radar meteorológico</p> <p><i>Automatic Weather Observation System (AWOS) composed of: 1 EMAS (RWY 20), 2 Visibility Meters (RWY 20, RWY 02), 1 Ceilometer (RWY 20), 2 Ultrasonic Wind Stations (middle point, RWY 02)</i></p> <p><i>Alternate weather system over TWR (temperature and humidity sensor, atmospheric pressure sensor, ultrasonic wind sensor)</i></p> <p><i>1 Weather radar</i></p>	<p>1100-2300</p>	<p>Tablas climatológicas disponibles</p> <p><i>Available climatological tables</i></p>
--	---	--	--	------------------	--

<p>PEREIRA Matecaña SKPE</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p><i>Every hour, more special observations</i></p>	<p>METAR, SPECI Breafing MET en la OMA</p> <p><i>METAR, SPECI, TAF Breafing MET in the OMA</i></p> <p>METAR automático disponible</p> <p><i>Automatic METAR available</i></p>	<p>Sistema Automático de Observación Meteorológico (AWOS) compuesto de: 1 EMAS (RWY 08), 3 Visibilímetros (RWY 08, punto medio, RWY 26), 1 Ceilometro (RWY 08), 1 Estación ultrasónica de viento (RWY 26)</p> <p>Sistema meteorológico alterno sobre TWR (sensor de temperatura y humedad, sensor de presión atmosférica, sensor ultrasónico de viento)</p> <p><i>Automatic Weather Observation System (AWOS) composed of: 1 EMAS (RWY 08), 3 Visibility Meters (RWY 08, midpoint, RWY 26), 1 Ceilometer (RWY 08), 1 Ultrasonic Wind Station (RWY 26)</i></p> <p><i>Alternate weather system over TWR (temperature and humidity sensor, atmospheric pressure sensor, ultrasonic wind sensor)</i></p>	<p>0000-0500 1000-2359</p>	<p>Tablas climatológicas disponibles</p> <p><i>Available climatological tables</i></p>
--------------------------------------	---	---	--	--------------------------------	--

<p>POPAYÁN Guillermo León Valencia SKPP</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p><i>Every hour, more special observations</i></p>	<p>METAR, SPECI</p>	<p>Sistema Automático de Observación Meteorológico (AWOS) compuesto de: 1 EMAS (RWY 08), 1 Visibilímetro (RWY 08), 1 Ceilometro (RWY 08), 1 Estación ultrasónica de viento (RWY 26)</p> <p>Sistema meteorológico alternativo sobre TWR (sensor de temperatura y humedad, sensor de presión atmosférica, sensor ultrasónico de viento)</p> <p><i>Automatic Weather Observation System (AWOS) composed of: 1 EMAS (RWY 08), 1 Visibility Meter (RWY 08), 1 Ceilometer (RWY 08), 1 Ultrasonic Wind Station (RWY 26)</i></p> <p><i>Alternate weather system over TWR (temperature and humidity sensor, atmospheric pressure sensor, ultrasonic wind sensor)</i></p>	<p>1100-2359</p>	<p>Tablas climatológicas disponibles</p> <p><i>Available climatological tables</i></p>
---	---	---------------------	---	------------------	--

<p>PROVIDENCIA El Embrujo SKPV</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p><i>Every hour, more special observations</i></p>	<p>METAR, SPECI Breafing MET en la OMA</p> <p><i>METAR, SPECI, TAF Breafing MET in the OMA</i></p> <p>METAR automático disponible</p> <p><i>Automatic METAR available</i></p>		<p>1100-2300</p>	<p>Tablas climatológicas disponibles</p> <p><i>Available climatological tables</i></p>
--	---	---	--	------------------	--

<p>PUERTO ASÍS Tres de Mayo SKAS</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p><i>Every hour, more special observations</i></p>	<p>METAR, SPECI</p>	<p>Sistema Automático de Observación Meteorológico (AWOS) compuesto de: 1 EMAS (RWY 19), 1 Visibilímetro (RWY 19), 1 Ceilometro (RWY 19), 1 Estación ultrasónica de viento (RWY 01)</p> <p>Sistema meteorológico alterno sobre TWR (sensor de temperatura y humedad, sensor de presión atmosférica, sensor ultrasónico de viento)</p> <p><i>Automatic Weather Observation System (AWOS) composed of: 1 EMAS (RWY 19), 1 Visibility Meter (RWY 19), 1 Ceilometer (RWY 19), 1 Ultrasonic Wind Station (RWY 01)</i></p> <p><i>Alternate weather system over TWR (temperature and humidity sensor, atmospheric pressure sensor, ultrasonic wind sensor)</i></p>	<p>MON 1300-2359</p> <p>TUE,WED,THU,</p> <p>FRI,SAT 0000 0200 1300 2359</p> <p>SUN 0000 0100</p> <p>1100 2300</p>	<p>Tablas climatológicas disponibles</p> <p><i>Available climatological tables</i></p>
--	---	---------------------	---	---	--

<p>PUERTO CARREÑO Germán Olano SKPC</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p><i>Every hour, more special observations</i></p>	<p>METAR, SPECI Breafing MET en la OMA</p> <p><i>METAR, SPECI, Breafing MET in the OMA</i></p>	<p>Sistema Automático de Observación Meteorológico (AWOS) compuesto de: 1 EMAS (RWY 07), 1 Visibilímetro (RWY 07), 1 Ceilometro (RWY 07), 1 Estación ultrasónica de viento (RWY 25)</p> <p>Sistema meteorológico alterno sobre TWR (sensor de temperatura y humedad, sensor de presión atmosférica, sensor ultrasónico de viento)</p> <p><i>Automatic Weather Observation System (AWOS) composed of: 1 EMAS (RWY 07), 1 Visibility Meter (RWY 07), 1 Ceilometer (RWY 07), 1 Ultrasonic Wind Station (RWY 25)</i></p> <p><i>Alternate weather system over TWR (temperature and humidity sensor, atmospheric pressure sensor, ultrasonic wind sensor)</i></p>	<p>1100 2300</p>	<p>Tablas climatológicas disponibles</p> <p><i>Available climatological tables</i></p>
---	---	--	---	------------------	--

<p>QUIBDÓ El Caraño SKUI</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p><i>Every hour, more special observations</i></p>	<p>METAR, SPECI Breafing MET en la OMA</p> <p><i>METAR, SPECI, Breafing MET in the OMA</i></p> <p>METAR automático disponible</p> <p><i>Automatic METAR available</i></p>	<p>2</p> <p>Sistema Automático de Observación Meteorológico (AWOS) compuesto de: 1 EMAS (RWY 31), 2 Visibilímetros (RWY 31, RWY 13), 1 Ceilometro (RWY 31), 1 Estación ultrasónica de viento (RWY 13)</p> <p>Sistema meteorológico alterno sobre TWR (sensor de temperatura y humedad, sensor de presión atmosférica)</p> <p><i>Automatic Meteorological Observation System (AWOS) composed of: 1 EMAS (RWY 31), 2 Visibilimeters (RWY 31, RWY 13), 1 Ceilometer (RWY 31), 1 Ultrasonic Wind Station (RWY 13)</i></p> <p><i>Alternate weather system over TWR (temperature and humidity sensor, atmospheric pressure sensor)</i></p>	<p>TUE, WED, THU, FRI 0000-0200 1100-2359</p> <p>SAT 0000-0200 1100-2359</p> <p>SUN, MON 0000-0100 1100-2359</p>	<p>Tablas climatológicas disponibles</p> <p><i>Available climatological tables</i></p>
--------------------------------------	---	---	--	--	--



<p>RIOHACHA Almirante Padilla SKRH</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p><i>Every hour, more special observations</i></p>	<p>METAR, SPECI Breafing MET en la OMA</p> <p><i>METAR, SPECI, Breafing MET in the OMA</i></p> <p>METAR automático disponible</p> <p><i>Automatic METAR available</i></p>	<p>Sistema Automático de Observación Meteorológico (AWOS) compuesto de: 1 EMAS (RWY 10), 2 Visibilímetros (RWY 10, RWY 28), 1 Ceilometro (RWY 10), 1 Estación ultrasónica de viento (RWY 28)</p> <p>Sistema meteorológico alterno sobre TWR (sensor de temperatura y humedad, sensor de presión atmosférica, sensor ultrasónico de viento)</p> <p><i>Automatic Weather Observation System (AWOS) composed of: 1 EMAS (RWY 10), 2 Visibility Meters (RWY 10, RWY 28), 1 Ceilometer (RWY 10), 1 Ultrasonic Wind Station (RWY 28)</i></p> <p><i>Alternate weather system over TWR (temperature and humidity sensor, atmospheric pressure sensor, ultrasonic wind sensor)</i></p>	<p>1100-2300</p>	<p>Tablas climatológicas disponibles</p> <p><i>Available climatological tables</i></p>
--	---	---	---	------------------	--

<p>RIONEGRO José María Córdova SKRG</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p><i>Every hour, more special observations</i></p>	<p>METAR, SPECI Breafing MET en la OMA</p> <p><i>METAR, SPECI, TAF Breafing MET in the OMA</i></p> <p>METAR automático disponible</p> <p><i>Automatic METAR available</i></p>	<p>Sistema Automático de Observación Meteorológico (AWOS) compuesto de: 1 EMAS (RWY 01), 3 Transmisómetros (RWY 01, punto medio, RWY 19), 1 Ceilometro (RWY 01), 1 Estación ultrasónica de viento (RWY 19)</p> <p>Sistema meteorológico alterno sobre TWR (sensor de temperatura y humedad, sensor de presión atmosférica, sensor ultrasónico de viento)</p> <p><i>Automatic Weather Observation System (AWOS) composed of: 1 EMAS (RWY 01), 3 Transmissometers (RWY 01, midpoint, RWY 19), 1 Ceilometer (RWY 01), 1 Ultrasonic Wind Station (RWY 19)</i></p> <p><i>Alternate weather system over TWR (temperature and humidity sensor, atmospheric pressure sensor, ultrasonic wind sensor)</i></p>	<p>H24</p>	<p>Tablas climatológicas disponibles</p> <p><i>Available climatological tables</i></p>
---	---	---	--	------------	--

<p>SAN ANDRÉS Gustavo Rojas Pinilla SKSP</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p><i>Every hour, more special observations</i></p>	<p>METAR, SPECI, TAF Breafing MET en la OMA</p> <p><i>METAR, SPECI, TAF Breafing MET in the OMA</i></p> <p>METAR automático disponible</p> <p><i>Automatic METAR available</i></p>	<p>Sistema Automático de Observación Meteorológico (AWOS) compuesto de: 1 EMAS (RWY 06), 1 Transmisómetro (RWY 06), 2 Visibilímetros (punto medio, RWY 24), 1 Ceilometro (RWY 06), 1 Estación ultrasónica de viento (RWY 24)</p> <p>Sistema meteorológico alterno sobre TWR (sensor de temperatura y humedad, sensor de presión atmosférica)</p> <p>1 Radar meteorológico</p> <p><i>Automatic Weather Observation System (AWOS) composed of: 1 EMAS (RWY 06), 1 Transmissometer (RWY 06), 2 Visibilimeters (midpoint, RWY 24), 1 Ceilometer (RWY 06), 1 Ultrasonic Wind Station (RWY 24 )</i></p> <p><i>Alternate weather system over TWR (temperature and humidity sensor, atmospheric pressure sensor)</i></p> <p>1 Weather radar</p>	<p>H24</p>	<p>Tablas climatológicas disponibles</p> <p><i>Available climatological tables</i></p>
--	---	--	---	------------	--

<p>SAN JOSÉ DEL GUAVIARE Jorge E. González Torres SKSJ</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p><i>Every hour, more special observations</i></p>	<p>METAR, SPECI</p>	<p>Sistema Automático de Observación Meteorológico (AWOS) compuesto de: 1 EMAS (RWY 19), 1 Visibilímetro (RWY 19), 1 Ceilometro (RWY 19), 1 Estación ultrasónica de viento (RWY 01)</p> <p>Sistema meteorológico alterno sobre TWR (sensor de temperatura y humedad, sensor de presión atmosférica, sensor ultrasónico de viento)</p> <p><i>Automatic Weather Observation System (AWOS) composed of: 1 EMAS (RWY 19), 1 Visibility Meter (RWY 19), 1 Ceilometer (RWY 19), 1 Ultrasonic Wind Station (RWY 01)</i></p> <p><i>Alternate weather system over TWR (temperature and humidity sensor, atmospheric pressure sensor, ultrasonic wind sensor)</i></p>	<p>1100-2300</p>	<p>Tablas climatológicas disponibles</p> <p><i>Available climatological tables</i></p>
--	---	---------------------	---	------------------	--

<p>SANTA MARTA Simón Bolívar SKSM</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p><i>Every hour, more special observations</i></p>	<p>METAR, SPECI, Breafing MET en la OMA</p> <p>METAR, SPECI, Breafing MET in the OMA</p> <p>METAR automático disponible</p> <p>Automatic METAR available</p>	<p>Sistema Automático de Observación Meteorológico (AWOS) compuesto de: 1 EMAS (RWY 01), 3 Visibilímetros (RWY 01, punto medio, RWY 19), 1 Ceilometro (RWY 01), 1 Estación ultrasónica de viento (RWY 19)</p> <p>Sistema meteorológico alterno sobre TWR (sensor de temperatura y humedad, sensor de presión atmosférica, sensor ultrasónico de viento)</p> <p><i>Automatic Weather Observation System (AWOS) composed of: 1 EMAS (RWY 01), 3 Visibility Meters (RWY 01, midpoint, RWY 19), 1 Ceilometer (RWY 01), 1 Ultrasonic Wind Station (RWY 19)</i></p> <p><i>Alternate weather system over TWR (temperature and humidity sensor, atmospheric pressure sensor, ultrasonic wind sensor)</i></p>	<p>0000-0400 1100-2359</p>	<p>Tablas climatológicas disponibles</p> <p><i>Available climatological tables</i></p>
---	---	--	--	--------------------------------	--

<p>SAN VICENTE DEL CAGUÁN Eduardo Falla Solano SKSV</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p><i>Every hour, more special observations</i></p>	<p>METAR, SPECI</p>	<p>Sistema Automático de Observación Meteorológico (AWOS) compuesto de: 1 EMAS (RWY 14), 1 Visibilímetro (RWY 14), 1 Estación ultrasónica de viento (RWY 32)</p> <p>Sistema meteorológico alternativo sobre TWR (sensor de temperatura y humedad, sensor de presión atmosférica)</p> <p><i>Automatic Weather Observation System (AWOS) composed of: 1 EMAS (RWY 14), 1 Visibility Meter (RWY 14), 1 Ultrasonic Wind Station (RWY 32)</i></p> <p><i>Alternate weather system over TWR (temperature and humidity sensor, atmospheric pressure sensor)</i></p>	<p>1100 - 2300</p>	<p>Tablas climatológicas disponibles</p> <p><i>Available climatological tables</i></p>
---	---	---------------------	---	--------------------	--

<p>SARAVENA Los Colonizadores SKSA</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p><i>Every hour, more special observations</i></p>	<p>METAR, SPECI</p>	<p>Sistema Automático de Observación Meteorológico (AWOS) compuesto de: 1 EMAS (RWY 34), 1 Visibilímetro (RWY 34), 1 Ceilometro (RWY 34), 1 Estación ultrasónica de viento (RWY 16)</p> <p>Sistema meteorológico alterno sobre TWR (sensor de temperatura y humedad, sensor de presión atmosférica, sensor ultrasónico de viento)</p> <p><i>Automatic Weather Observation System (AWOS) composed of: 1 EMAS (RWY 34), 1 Visibility Meter (RWY 34), 1 Ceilometer (RWY 34), 1 Ultrasonic Wind Station (RWY 16)</i></p> <p><i>Alternate weather system over TWR (temperature and humidity sensor, atmospheric pressure sensor, ultrasonic wind sensor)</i></p>	<p>1100 - 2300</p>	<p>Tablas climatológicas disponibles</p> <p><i>Available climatological tables</i></p>
--	---	---------------------	---	--------------------	--

<p>TAME Gustavo Vargas SKTM</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p><i>Every hour, more special observations</i></p>	<p>METAR, SPECI</p>	<p>Sistema Automático de Observación Meteorológico (AWOS) compuesto de: 1 EMAS (RWY 07), 1 Visibilímetro (RWY 07), 1 Ceilometro (RWY 07), 1 Estación ultrasónica de viento (RWY 25)</p> <p>Sistema meteorológico alternativo sobre TWR (sensor de temperatura y humedad, sensor de presión atmosférica, sensor ultrasónico de viento)</p> <p><i>Automatic Weather Observation System (AWOS) composed of: 1 EMAS (RWY 07), 1 Visibility Meter (RWY 07), 1 Ceilometer (RWY 07), 1 Ultrasonic Wind Station (RWY 25)</i></p> <p><i>Alternate weather system over TWR (temperature and humidity sensor, atmospheric pressure sensor, ultrasonic wind sensor)</i></p>	<p>1100-2300</p>	<p>Tablas climatológicas disponibles</p> <p><i>Available climatological tables</i></p>
---	---	---------------------	---	------------------	--



<p>TUMACO La Florida SKCO</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p><i>Every hour, more special observations</i></p>	<p>METAR, SPECI</p>	<p>Sistema Automático de Observación Meteorológico (AWOS) compuesto de: 1 EMAS (RWY 24), 1 Visibilímetro (RWY 24), 1 Ceilometro (RWY 24), 1 Estación ultrasónica de viento (RWY 06)</p> <p>Sistema meteorológico alterno sobre TWR (sensor de temperatura y humedad, sensor de presión atmosférica, sensor ultrasónico de viento)</p> <p><i>Automatic Weather Observation System (AWOS) composed of: 1 EMAS (RWY 24), 1 Visibility Meter (RWY 24), 1 Ceilometer (RWY 24), 1 Ultrasonic Wind Station (RWY 06)</i></p> <p><i>Alternate weather system over TWR (temperature and humidity sensor, atmospheric pressure sensor, ultrasonic wind sensor)</i></p>	<p>1100-2300</p>	<p>Tablas climatológicas disponibles</p> <p><i>Available climatological tables</i></p>
---------------------------------------	---	---------------------	---	------------------	--

<p>VALLEDUPAR Alfonso López Pumarejo SKVP</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p><i>Every hour, more special observations</i></p>	<p>METAR, SPECI, Breafing MET en la OMA</p> <p><i>METAR, SPECI, Breafing MET in the OMA</i></p> <p>METAR automático disponible</p> <p><i>Automatic METAR available</i></p>	<p>Sistema Automático de Observación Meteorológico (AWOS) compuesto de: 1 EMAS (RWY 02), 2 Visibilímetros (RWY 02, RWY 20), 1 Ceilometro (RWY 02), 1 Estación ultrasónica de viento (RWY 20)</p> <p>Sistema meteorológico alterno sobre TWR (sensor de temperatura y humedad, sensor de presión atmosférica, sensor ultrasónico de viento)</p> <p><i>Automatic Weather Observation System (AWOS) composed of: 1 EMAS (RWY 02), 2 Visibilimeters (RWY 02, RWY 20), 1 Ceilometer (RWY 02), 1 Ultrasonic Wind Station (RWY 20)</i></p> <p><i>Alternate weather system over TWR (temperature and humidity sensor, atmospheric pressure sensor, ultrasonic wind sensor)</i></p>	<p>0000-0400 1030-2359</p>	<p>Tablas climatológicas disponibles</p> <p><i>Available climatological tables</i></p>
---	---	--	--	--------------------------------	--

<p>VILLAVICENCIO Vanguardia SKVV</p>	<p>Cada hora más observaciones especiales</p> <p><i>Every hour, more special observations</i></p>	<p>METAR, SPECI, Breafing MET en la OMA</p> <p><i>METAR, SPECI, Breafing MET in the OMA</i></p> <p>METAR automático disponible</p> <p><i>Automatic METAR available</i></p>	<p>Sistema Automático de Observación Meteorológico (AWOS) compuesto de: 1 EMAS (RWY 23), 2 Visibilímetros (RWY 23, RWY 05), 1 Ceilometro (RWY 23), 1 Estación ultrasónica de viento (RWY 05)</p> <p>Sistema meteorológico alterno sobre TWR (sensor de temperatura y humedad, sensor de presión atmosférica)</p> <p><i>Automatic Meteorological Observation System (AWOS) composed of: 1 EMAS (RWY 23), 2 Visibility Meters (RWY 23, RWY 05), 1 Ceilometer (RWY 23), 1 Ultrasonic Wind Station (RWY 05)</i></p> <p><i>Alternate weather system over TWR (temperature and humidity sensor, atmospheric pressure sensor)</i></p>	<p>1100 2300</p>	<p>Tablas climatológicas disponibles</p> <p><i>Available climatological tables</i></p>
--	---	--	--	------------------	--

#### 4 TIPOS DE SERVICIOS

Se elaboran pronósticos de área para el territorio nacional por la Oficina de Bogotá a las 0000 y 1200 UTC y pronósticos de terminal (TAF) de Bogotá, Barranquilla, Cartagena, Cali, Leticia, Rionegro, Cúcuta, Bucaramanga, Pereira y San Andrés (Isla), a las 0000, 1200 y 1800 UTC.

#### 4 TYPES OF SERVICES

TO BE TRANSLATED

Exposiciones verbales y documentación de vuelo, se proporcionan en Bogotá / El dorado, Barranquilla / Ernesto Cortissoz, Cali / Alfonso Bonilla Aragón y Rionegro/José María Córdova.

La documentación de vuelo contendrá información meteorológica sobre las condiciones de tiempo en la ruta y en los aeródromos de destino y alterno, hasta el próximo aeródromo en el que se disponga de exposiciones verbales y documentación.

Para los vuelos cortos (hasta de una hora), toda la información se suministra verbalmente, mientras que, para vuelos de mayor duración, se entrega una carpeta de pronóstico, con la siguiente información:

- a. Tiempo significativo en ruta.
- b. Vientos y temperaturas a varios niveles
- c. Pronóstico de aeródromo

#### **4.1 METAR o SPECI Automático.**

Los reportes METAR y SPECI estarán disponibles en los aeródromos que tengan AWOS (Automatic Weather Observation System), las 24 horas para utilizarlo de acuerdo con la normatividad nacional y a los aeródromos que designe la DONA. Las compañías y particulares operaran de acuerdo a su criterio.

#### **4.2 METAR o SPECI Remoto**

Los reportes llamados reportes METAR REMOTOS se emitirán en coordinación con el ATC de turno en la torre de control, el sistema AWOS y el CNAP, estos se emitirán desde aeródromos acordados con la DONA.

### **5 NOTIFICACION REQUERIDA DE LOS EXPLOTADORES**

Se requieren normalmente de los explotadores, notificación respecto a documentación para el vuelo y otra información meteorológica, para vuelos de más de una hora, por lo menos con una anticipación de tres (3) horas al tiempo estimado de salida.

#### **5.1 Sistema de observación y procedimientos operacionales**

El viento en superficie y la temperatura se miden por medio de estaciones meteorológicas automáticas de superficie, con

sensores remotos ubicados en las cabeceras de las pistas o cerca de la zona de toma de contacto con visualizadores en las Torres de Control, Oficinas de aproximación y Oficinas de meteorología, según la clase de aeropuerto.

La presión atmosférica se mide también con sensores remotos, esta se visualiza en hectopascales y pulgadas de mercurio, En los reportes METAR y SPECI, el reglaje

#### **4.1 Automatic METAR or SPECI**

TO BE TRANSLATED

#### **4.2 Remote METAR OR SPECI**

TO BE TRANSLATED

### **5 REQUIRED NOTIFICATION FROM OPERATORS**

TO BE TRANSLATED

#### **5.1 Observation system and operational procedures**

TO BE TRANSLATED

altimétrico se comenzará a emitir en hectopascales, leyendo solo los 4 números que parecen en la visualización sin decimales, adicionalmente, se asignara la letra Q para esta codificación, como observación RMK, se colocara la información en pulgadas de mercurio con la letra A.

En los aeropuertos internacionales se tienen instaladas AWOS (Automatic Weather Observation System) CATI II. En los demás aeropuertos se instalarán AWOS CAT II y CAT I de acuerdo a sus operaciones.

En el aeropuerto El dorado de Bogotá, la UAEAC suministra información procedente de la oficina CNAP que cuenta con visualización y manejo de todos los equipos instalados a nivel nacional Información satelital (GOES) es receptor del Centro mundial de pronósticos de área WAFS, radares meteorológicos, radiómetro, los AWOS instalados, modelamiento numérico, descargas eléctricas y se realiza el control de calidad del Dato meteorológico.

## 6 INFORMES DE AERONAVE

De conformidad con el Anexo 3, numeral 5.3.1, la preparación y transmisión de las Aeronotificaciones (AIREP) los puntos de notificación ATS/MET obligatorios, se implementarán cuando se cuente con la capacidad de transmisión y recepción de datos aeronave-tierra.

En caso de condiciones meteorológicas significativas en ruta las tripulaciones de aeronaves deben suministrar al ATC los siguientes datos:

- Posición o nivel de vuelo
- Fenómeno meteorológico observado y niveles afectados de ser el caso

El formato AIREP debe ser diligenciado de acuerdo con las instrucciones contenidas en la SOP MET basada en los Reglamentos del aire y servicios de tránsito aéreo de la OACI.

El ATC que reciba la información deberá transmitir la misma por cualquier medio a la oficina AIM de influencia, para que se transmita el reporte AIREP ESPECIAL por la AMHS.

## 6 AIRCRAFT REPORTS

TO BE TRANSLATED