

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 Servicios a la Navegación Aérea	
Centro de Gestión Aeronáutico 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:	cnap.cna@aerocivil.gov.co skboyzyx@aerocivil.gov.co

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:	meteorologia@ideam.gov.co

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 3.5-2 a 3.5-9

**OBSERVACIONES E INFORMES
METEOROLÓGICOS****METEOROLOGICAL NOTES AND REPORTS**

Nombre de la estación indicador de lugar Station name location indicator	Tipo y frecuencia de la observación type and periodicity of observation	Tipos de informes MET e información suplementaria incluida <i>Meteorological report and supplementary information include</i>	Sistemas y emplazamientos de observación Observations systems and location	Horas de funcionamiento operating hours	Información climatológica weather information
1	2	3	4	5	6
Santiago Pérez SKUC	Cada hora más observaciones especiales <i>Every hour, more special observations</i>	METAR, SPECI Breafing MET en la OMA <i>METAR, SPECI Breafing MET in the OMA</i>	Estación Meteorológica Automática (AWS) <i>Automated weather system (AWS)</i> Anemómetro análogo y altímetro digital sobre TWR <i>Anemometer analog and digital altimeter on TWR</i>	MON,TUE,WED, THU,FRI SUN 0000-0200 1100-2359 SAT 0000-0400 1100-2359	Tablas climatológicas disponibles <i>Available climatological tables</i>

ARMENIA El Edén SKAR	Cada hora más observaciones especiales <i>Every hour, more special observations</i>	METAR, SPECI Breafing MET en la OMA y TAF a solicitud <i>METAR, SPECI Breafing MET in the OMA and TAF on request</i> <i>METAR automático disponible</i> <i>Automatic METAR available</i>	2 Sistemas automatizados de observación meteorológica (AWOS) <i>2 Automated weather observing system</i> Estación ultrasónica de viento <i>Ultrasonic wind station</i> Altímetro digital sobre TWR <i>digital altimeter on TWR</i>	0000-0500 1030-2359	Tablas climatológicas disponibles <i>Available climatological tables</i>
BAHÍA SOLANO José Celestino Mutis SKBS	Cada hora más observaciones especiales <i>Every hour, more special observations</i>	<i>METAR, SPECI</i> Suplementaria: NIL METAR, SPECI Supplementary: NIL	Estación Meteorológica Automática (AWS) <i>Automatic meteorological station (AWS)</i>	1100 - 2300	Tablas climatológicas disponibles <i>Available climatological tables</i>

BARRANCABERMEJA Yariguies SKEJ	Cada hora más observaciones especiales <i>Every hour, more special observations</i>	METAR, SPECI Breafing MET en la OMA METAR, SPECI Breafing MET in the OMA METAR automático disponible <i>Automatic METAR available</i>	2 Sistemas automatizados de observación meteorológica (AWOS) <i>2 Automated weather observing system (AWOS)</i> 2 RVR, 1 estación ultrasónica de viento <i>1 Ultrasonic wind station</i> Anemómetro y altímetro análogo sobre TWR <i>anemometer and analog altimeter on TWR</i>	1100-2300	Tablas climatológicas disponibles <i>Available climatological tables</i>
--------------------------------------	--	---	---	-----------	---

BARRANQUILLA Ernesto Cortissoz SKBQ	Cada hora más observaciones especiales <i>Every hour, more special observations</i>	METAR, SPECI, TAF Breafing MET en la OMA <i>METAR, SPECI Breafing MET in the OMA</i> METAR automático disponible <i>Automatic METAR available</i>	2 Sistemas automatizados de observación meteorológica (AWOS), <i>2 Automated weather observing system (AWOS)</i> 3 RVR, 1 Ceilómetro, <i>Ceilometer</i> 1 Estación ultrasónica de viento <i>1 Ultrasonic wind station</i> Altímetro digital sobre TWR <i>Digital altimeter on TWR</i>	H24	Tablas climatológicas disponibles <i>Available climatological tables</i>
---	--	---	---	-----	---

BOGOTÁ El Dorado SKBO	Cada hora más observaciones especiales <i>Every hour, more special observations</i>	METAR, SPECI, TREND, TAF SIGMET Breafing MET en la OVM <i>METAR, SPECI, TREND, TAF SIGMET Breafing MET IN THE OVM</i> METAR automático disponible <i>Automatic METAR available</i>	4 Sistemas automatizados de observación meteorológica (AWOS), 4 Automated weather observing system (AWOS) 6 RVR, 4 Ceilómetro <i>Ceilometer</i> 1 Radar meteorológico <i>1 Meteorological radar</i> Radiómetro de microonda pasivo <i>Passive microwave radiometer</i>	H24	Tablas climatológicas disponibles <i>Available climatological tables</i>
-----------------------------	--	---	---	-----	---

BUCARAMANGA Palonegro SKBG	Cada hora más observaciones especiales <i>Every hour, more special observations</i>	METAR, SPECI, TAF Breafing MET en la OMA METAR, SPECI Breafing MET in the OMA METAR automático disponible <i>Automatic METAR available</i>	2 Sistemas automatizados de observación meteorológica (AWOS) <i>2 Automated weather observing system (AWOS)</i> 3 RVR, 1 Ceílómetro, <i>Ceilometer</i> 1 Estación ultrasónica de viento <i>1 Ultrasonic wind station</i> Altímetro digital sobre TWR <i>Digital altimeter on TWR</i>	0000-0430 1030-2359	Tablas climatológicas disponibles <i>Available climatological tables</i>
BUENAVENTURA Gerardo Tobar López SKBU	Cada hora más observaciones especiales <i>Every hour, more special observations</i>	METAR, SPECI Suplementaria: NIL METAR, SPECI Supplementary: NIL	Estación Meteorológica Automática (AWS) <i>Automatic meteorological station (AWS)</i> Anemómetro análogo y altímetro digital sobre TWR <i>Anemometer analog and digital altimeter on TWR</i>	1100-2300	Tablas climatológicas disponibles <i>Available climatological tables</i>

CALI Alfonso Bonilla Aragón SKCL	Cada hora más observaciones especiales <i>Every hour, more special observations</i>	METAR, SPECI, TAF Breafing MET en la OMA <i>METAR, SPECI Breafing MET in the OMA</i> METAR automático disponible <i>Automatic METAR available</i>	2 Sistemas automatizados de observación meteorológica (AWOS), <i>2 Automated weather observing system (AWOS)</i> 3 RVR, 1 Ceilómetro <i>1 Ceilometer,</i> 1 estación ultrasónica de viento <i>1 Ultrasonic wind station</i> Anemómetro y altímetro análogo sobre TWR <i>Anemometer and analog altimeter on TWR</i>	H24	Tablas climatológicas disponibles <i>Available climatological tables</i>
CAREPA Antonio Roldán Betancourt SKLC	Cada hora más observaciones especiales <i>Every hour, more special observations</i>	METAR, SPECI	Estación Meteorológica Automática (AWS) <i>Automatic meteorological station (AWS)</i>	TUE, THU, SAT 0000-0200 1100-2359 MON, WED, FRI, SUN 1100-2359	Tablas climatológicas disponibles <i>Available climatological tables</i>

CARTAGENA Rafael Núñez SKCG	Cada hora más observaciones especiales <i>Every hour, more special observations</i>	METAR, SPECI, TAF Breafing MET en la OMA <i>METAR, SPECI Breafing MET in the OMA</i> METAR automático disponible <i>Automatic METAR available</i>	2 Sistemas automatizados de observación meteorológica (AWOS) <i>2 Automated weather observing system (AWOS)</i> 3 RVR, 1 Ceilómetro <i>1 Ceilometer,</i> 1 estación ultrasónica de viento <i>1 Ultrasonic wind station</i> Altímetro digital sobre TWR <i>Digital altimeter on TWR</i>	H24	Tablas climatológicas disponibles <i>Available climatological tables</i>
CARTAGO Santa Ana SKGO	Cada hora más observaciones especiales <i>Every hour, more special observations</i>	METAR, SPECI Suplementaria: NIL METAR, SPECI Supplementary: NIL	Estación Meteorológica Automática (AWS) Automatic meteorological station (AWS) Anemómetro y altímetro análogo sobre TWR <i>Anemometer and analog altimeter on TWR</i>	1100-2300	Tablas climatológicas disponibles <i>Available climatological tables</i>

COROZAL Las Brujas SKCZ	Cada hora más observaciones especiales <i>Every hour, more special observations</i>	METAR, SPECI Breafing MET en la OMA <i>METAR, SPECI Breafing MET in the OMA</i>	Estación Meteorológica Automática (AWS) <i>Automatic meteorological station (AWS)</i> Estación ultrasónica de viento <i>Ultrasonic wind station</i> Anemómetro digital y altímetro análogo sobre TWR. <i>Anemometer digital and analog altimeter on TWR</i> 1 Radar meteorológico <i>1 Meteorological radar</i>	1100-2300	Tablas climatológicas disponibles <i>Available climatological tables</i>
-------------------------------	--	--	--	-----------	---

CÚCUTA Camilo Daza SKCC	Cada hora más observaciones especiales <i>Every hour, more special observations</i>	METAR, SPECI, TAF Breafing MET en la OMA <i>METAR, SPECI, TAF Breafing MET in the OMA</i> METAR automático disponible <i>Automatic METAR available</i>	2 Sistemas automatizados de observación meteorológica (AWOS) <i>2 Automated weather observing system (AWOS)</i> 6 RVR 2 Ceilómetro <i>2 Ceilometer</i> Altímetro digital sobre TWR <i>Digital altimeter on TWR</i>	0000-0500 1000-2359	Tablas climatológicas disponibles <i>Available climatological tables</i>
CHIA Flaminio Suárez Camacho SKGY	Cada hora más observaciones especiales <i>Every hour, more special observations</i>	METAR, SPECI Breafing MET en la OMA <i>METAR, SPECI, TAF Breafing MET in the OMA</i> METAR automático disponible <i>Automatic METAR available</i>	2 Sistemas automatizados de observación meteorológica (AWOS) <i>2 Automated weather observing system (AWOS)</i> Estación ultrasónica de viento <i>Ultrasonic wind station</i> Anemómetro y altímetro análogo sobre TWR <i>Anemometer and analog altimeter on TWR</i>	1100 - 2300	Tablas climatológicas disponibles <i>Available climatological tables</i>

EL YOPAL El Yopal SKYP	Cada hora más observaciones especiales <i>Every hour, more special observations</i>	METAR, SPECI Breafing MET en la OMA <i>METAR, SPECI, TAF Breafing MET in the OMA</i> METAR automático disponible <i>Automatic METAR available</i>	2 Sistemas automatizados de observación meteorológica (AWOS) <i>2 Automated weather observing system (AWOS)</i> 2 RVR 1 Ceilómetro <i>1 ceilometer</i> 1 estación ultrasónica de viento <i>1 Ultrasonic wind station</i> Anemómetro y altímetro análogo sobre TWR <i>Anemometer and analog altimeter on TWR</i>	0000-0200 1100-2359	Tablas climatológicas disponibles <i>Available climatological tables</i>
FLORENCIA Gustavo Artunduaga Paredes SKFL	Cada hora más observaciones especiales <i>Every hour, more special observations</i>	METAR, SPECI Breafing MET en la OMA <i>METAR, SPECI, TAF Breafing MET in the OMA</i>	Estación Meteorológica Automática (AWS) <i>Automatic meteorological station (AWS)</i> Anemómetro y altímetro análogo sobre TWR <i>Anemometer and analog altimeter on TWR</i>	MON 0000-0100 1300-2359 TUE, WED, THU, FRI 0000-0300 1300-2359 SAT 0000-0300 1500-2359 SUN 1300-2359	Tablas climatológicas disponibles <i>Available climatological tables</i>

GIRARDOT Santiago Vila SKGI	Cada hora más observaciones especiales <i>Every hour, more special observations</i>	METAR, SPECI Suplementaria: NIL <i>METAR, SPECI Supplementary: NIL</i>	Estación Meteorológica Automática (AWS) <i>Automatic meteorological station (AWS)</i> Anemómetro y altímetro análogo sobre TWR <i>Anemometer and analog altimeter on TWR</i>	1100-2300	Tablas climatológicas disponibles <i>Available climatological tables</i>
GUAPI Juan Casiano SKGP	Cada hora más observaciones especiales <i>Every hour, more special observations</i>	METAR, SPECI Suplementaria: NIL <i>METAR, SPECI Supplementary: NIL</i> METAR automático disponible <i>Automatic METAR available</i>	2 Sistemas automatizados de observación meteorológica (AWOS) <i>2 Automated weather observing system (AWOS)</i> 1 RVR 1 estación ultrasónica de viento <i>1 Ultrasonic wind station</i> Anemómetro y altímetro digital sobre TWR <i>Anemometer and digital altimeter on TWR</i>	1100-2300	Tablas climatológicas disponibles <i>Available climatological tables</i>

IBAGUE Perales SKIB	Cada hora más observaciones especiales <i>Every hour, more special observations</i>	METAR, SPECI Breafing MET en la OMA METAR, SPECI,TAF Breafing MET in the OMA METAR automático disponible <i>Automatic METAR available</i>	2 Sistemas automatizados de observación meteorológica (AWOS) 2 Automated weather observing system (AWOS) 1 RVR 1 estación ultrasónica de viento <i>1 Ultrasonic wind station</i> Anemómetro y altímetro análogo sobre TWR <i>Anemometer and analog altimeter on TWR</i>	0000-0200 1030-2359	Tablas climatológicas disponibles <i>Available climatological tables</i>
---------------------------	--	---	--	------------------------	---

IPIALES San Luis SKIP	Cada hora más observaciones especiales <i>Every hour, more special observations</i>	METAR, SPECI Breafing MET en la OMA <i>METAR, SPECI, TAF Breafing MET in the OMA</i> METAR automático disponible <i>Automatic METAR available</i>	2 Sistemas automatizados de observación meteorológica (AWOS) <i>2 Automated weather observing system (AWOS)</i> 2 RVR 1 Ceilómetro <i>1 Ceilometer</i> 1 estación ultrasónica de viento <i>1 Ultrasonic wind station</i> Altímetro digital sobre TWR <i>Digital altimeter on TWR</i>	1100-2300	Tablas climatológicas disponibles <i>Available climatological tables</i>
-----------------------------	--	---	--	-----------	---

LETICIA Alfredo Vásquez Cobo SKLT	Cada hora más observaciones especiales <i>Every hour, more special observations</i>	METAR, SPECI Breafing MET en la OMA <i>METAR, SPECI, TAF Breafing MET in the OMA</i> METAR automático disponible <i>Automatic METAR available</i>	2 Sistemas automatizados de observación meteorológica (AWOS) <i>2 Automated weather observing system (AWOS)</i> 3 RVR 1 Ceilómetro Ceilometer 1 estación ultrasónica de viento Ultrasonic wind station Anemómetro y altímetro análogo sobre TWR <i>Anemometer and analog altimeter on TWR</i>	H24	Tablas climatológicas disponibles <i>Available climatological tables</i>
--	--	---	--	-----	---

MANIZALES La Nubia SKMZ	Cada hora más observaciones especiales <i>Every hour, more special observations</i>	METAR, SPECI Suplementaria: NIL <i>METAR, SPECI Supplementary: NIL</i> METAR automático disponible <i>Automatic METAR available</i>	2 Sistemas automatizados de observación meteorológica (AWOS) <i>2 Automated weather observing system (AWOS)</i> 2 RVR 1 Ceilómetro 1 Ceilometer 1 estación ultrasónica de viento <i>1 Ultrasonic wind station</i> Altímetro digital sobre TWR <i>Digital altimeter on TWR</i>	1030-2330	Tablas climatológicas disponibles <i>Available climatological tables</i>
MARIQUITA José Celestino Mutis SKQU	Cada hora más observaciones especiales <i>Every hour, more special observations</i>	METAR, SPECI Breafing MET en la OMA <i>METAR, SPECI, TAF Breafing MET in the OMA</i> METAR automático disponible <i>Automatic METAR available</i>	Estación Meteorológica Automática (AWS) <i>Automatic meteorological station (AWS)</i> Anemómetro digital y Altímetro análogo sobre TWR <i>Anemometer and analog altimeter on TWR</i>	1030-2330	Tablas climatológicas disponibles <u><i>Available climatological tables</i></u>

MEDELLÍN Olaya Herrera SKMD	Cada hora más observaciones especiales <i>Every hour, more special observations</i>	METAR, SPECI Breafing MET en la OMA <i>METAR, SPECI, TAF Breafing MET in the OMA</i> METAR automático disponible <i>Automatic METAR available</i>	1 Sistema automatizado de observación meteorológica (AWOS) 1 Automated weather observing system (AWOS) Estación ultrasónica de viento <i>1 Ultrasonic wind station</i> Altimetro análogo sobre TWR <i>Digital altimeter on TWR</i>	1030 - 2330	Tablas climatológicas disponibles <i>Available climatological tables</i>
MITU Fabio A. León Bentley SKMU	Cada hora más observaciones especiales <i>Every hour, more special observations</i>	METAR, SPECI Suplementaria: NIL <i>METAR, SPECI Supplementary: NIL</i>	METAR, SPECI Suplementaria: NIL	1100-2300	Tablas climatológicas disponibles <i>Available climatological tables</i>

MONTERÍA Los Garzones SKMR	Cada hora más observaciones especiales <i>Every hour, more special observations</i>	METAR, SPECI Breafing MET en la OMA <i>METAR, SPECI, TAF Breafing MET in the OMA</i> METAR automático disponible <i>Automatic METAR available</i>	1 Sistema automatizado de observación meteorológica (AWOS) <i>1 Automated weather observing system (AWOS)</i> 2 RVR 1 Ceilómetro 1 estación ultrasónica de viento <i>1 Ultrasonic wind station</i> Altimetro digital sobre TWR <i>Digital altimeter on TWR</i>	0000-0400 1030-2359	Tablas climatológicas disponibles <i>Available climatological tables</i>
----------------------------------	--	---	---	------------------------	---

NEIVA Benito Salas SKNV	Cada hora más observaciones especiales <i>Every hour, more special observations</i>	METAR, SPECI Breafing MET en la OMA <i>METAR, SPECI, TAF Breafing MET in the OMA</i> METAR automático disponible <i>Automatic METAR available</i>	2 Sistemas automatizados de observación meteorológica (AWOS) <i>1 Automated weather observing system (AWOS)</i> 2 RVR 1 Ceilómetro Ceilometer 1 estación ultrasónica de viento <i>1 Ultrasonic wind station</i> Altímetro digital sobre TWR <i>Digital altimeter on TWR</i>	THU,WED,THU, FRI,SAT 0000-300 1100-2359 MON, SUN, FEST 0000-0200 1100-2359	Tablas climatológicas disponibles <i>Available climatological tables</i>
OCAÑA Aguas Claras SKOC	Cada hora más observaciones especiales <i>Every hour, more special observations</i>	METAR, SPECI	Anemómetro análogo y Altímetro digital sobre TWR <i>Anemometer analog and digital altimeter on TWR</i>	1100 - 2300	Tablas climatológicas disponibles <i>Available climatological tables</i>

PASTO Antonio Nariño SKPS	Cada hora más observaciones especiales <i>Every hour, more special observations</i>	METAR, SPECI Breafing MET en la OMA <i>METAR, SPECI, Breafing MET in the OMA</i>	Estación Meteorológica Automática (AWS) <i>Automatic meteorological station (AWS)</i> 2 Estaciones ultrasónicas de viento 2 Ultrasonic wind station 1 Radar Meteorológico (No utilizable) <i>weather radar</i> <i>(not usable)</i> Altímetro análogo sobre TWR <i>Analog altimeter on TWR</i>	1100 - 2300	Tablas climatológicas disponibles <i>Available climatological tables</i>
---------------------------------	--	---	---	-------------	---

PEREIRA Matecaña SKPE	Cada hora más observaciones especiales <i>Every hour, more special observations</i>	METAR, SPECI Breafing MET en la OMA <i>METAR, SPECI, TAF Breafing MET in the OMA</i> METAR automático disponible <i>Automatic METAR available</i>	2 Sistemas automatizados de observación meteorológica (AWOS) <i>2 Automated weather observing system (AWOS)</i> 3 RVR 1 Ceilómetro <i>Ceilometer</i> 1 estación ultrasónica de viento <i>1 Ultrasonic wind station</i> Altímetro análogo sobre TWR <i>Analog altimeter on TWR</i>	0000-0500 1000-2359	Tablas climatológicas disponibles <i>Available climatological tables</i>
POPAYÁN Guillermo León Valencia SKPP	Cada hora más observaciones especiales <i>Every hour, more special observations</i>	METAR, SPECI	Estación Meteorológica Automática (AWS) <i>Automatic meteorological station (AWS)</i> Anemómetro y Altímetro análogo sobre TWR <i>Anemometer and analog altimeter on TWR</i>	1100-2359	Tablas climatológicas disponibles <i>Available climatological tables</i>

PROVIDENCIA El Embrujo SKPV	Cada hora más observaciones especiales <i>Every hour, more special observations</i>	METAR, SPECI Breafing MET en la OMA <i>METAR, SPECI, TAF Breafing MET in the OMA</i> METAR automático disponible <i>Automatic METAR available</i>	2 Sistemas automatizados de observación meteorológica (AWOS) 2 Automated weather observing system (AWOS) Estación ultrasónica de viento <i>1 Ultrasonic wind station</i> Altimetro análogo sobre TWR <i>Analog altimeter on TWR</i>	1100 - 2300	Tablas climatológicas disponibles <i>Available climatological tables</i>
PUERTO ASÍS Tres de Mayo SKAS	Cada hora más observaciones especiales <i>Every hour, more special observations</i>	METAR, SPECI	Estación Meteorológica Automática (AWS) <i>Automatic meteorological station (AWS)</i> Estación ultrasónica de viento <i>Ultrasonic wind station</i> Anemómetro y altímetro digital sobre TWR <i>Anemometer and digital altimeter on TWR</i>	MON 1500-2359 TUE, SAT 0000-0300, 1200-1700 1800-2300 WED 1300-2359 THU 0000-0100 1500-2359 FRI 0000-0300 1500-2359 SUN 1100-2300	Tablas climatológicas disponibles <i>Available climatological tables</i>

PUERTO CARREÑO Germán Olano SKPC	Cada hora más observaciones especiales <i>Every hour, more special observations</i>	METAR, SPECI Breafing MET en la OMA <i>METAR, SPECI, Breafing MET in the OMA</i>	Estación Meteorológica Automática (AWS) <i>Automatic meteorological station (AWS)</i> Anemómetro y altímetro digital sobre TWR <i>Anemometer and digital altimeter on TWR</i>	MON 0000-0300 1200-2359 TUE 1500-2359 Martes WED 0000-0300 1400-2359 THU 0000-0200 1500-2359 FRI 0000-0300 1300-2359 SAT 0000-0100 1100-2300 SUN 1500-2359	Tablas climatológicas disponibles <i>Available climatological tables</i>
QUIBDÓ El Caraño SKUI	Cada hora más observaciones especiales <i>Every hour, more special observations</i>	METAR, SPECI Breafing MET en la OMA <i>METAR, SPECI, Breafing MET in the OMA</i> METAR automático disponible <i>Automatic METAR available</i>	2 Sistemas automatizados de observación meteorológica (AWOS) 2 Automated weather observing system (AWOS) 2 RVR 1 Ceilómetro Ceilometer 1 estación ultrasónica de viento <i>1 Ultrasonic wind station</i> Altímetro digital sobre TWR Digital altimeter on TWR	TUE, WED, THU, FRI 0000-0200 1100-2359 SAT 0000-0200 1100-2359 SUN, MON 0000-0100 1100-2359	Tablas climatológicas disponibles <i>Available climatological tables</i>

RIOHACHA Almirante Padilla SKRH	Cada hora más observaciones especiales <i>Every hour, more special observations</i>	METAR, SPECI Breafing MET en la OMA <i>METAR, SPECI, Breafing MET in the OMA</i> METAR automático disponible <i>Automatic METAR available</i>	2 Sistemas automatizados de observación meteorológica (AWOS) <i>2 Automated weather observing system (AWOS)</i> Anemómetro digital y altímetro análogo sobre TWR <i>Anemometer digital and analog altimeter on TWR</i>	1100-2300	Tablas climatológicas disponibles <i>Available climatological tables</i>
RIONEGRO José María Córdova SKRG	Cada hora más observaciones especiales <i>Every hour, more special observations</i>	METAR, SPECI Breafing MET en la OMA <i>METAR, SPECI, TAF Breafing MET in the OMA</i> METAR automático disponible <i>Automatic METAR available</i>	2 Sistemas automatizados de observación meteorológica (AWOS) <i>2 Automated weather observing system (AWOS)</i> 3 RVR 1 Ceilómetro <i>1 Ceilometer</i> 1 estación ultrasónica de viento <i>1 Ultrasonic wind station</i> Altímetro digital sobre TWR <i>Digital altimeter on TWR</i>	H24	Tablas climatológicas disponibles <i>Available climatological tables</i>

SAN ANDRÉS Gustavo Rojas Pinilla SKSP	Cada hora más observaciones especiales <i>Every hour, more special observations</i>	METAR, SPECI, TAF Breafing MET en la OMA <i>METAR, SPECI, TAF Breafing MET in the OMA</i> METAR automático disponible <i>Automatic METAR available</i>	2 Sistemas automatizados de observación meteorológica (AWOS) <i>2 Automated weather observing system (AWOS)</i> 3 RVR 1 Ceilómetro 1 Ceilometer 1 estación ultrasónica de viento <i>1 Ultrasonic wind station</i> Altimetro digital sobre TWR <i>Digital altimeter on TWR</i> 1 Radar meteorológico <i>1 weather radar</i>	H24	Tablas climatológicas disponibles <i>Available climatological tables</i>
--	--	--	---	-----	---

SAN JOSÉ DEL GUAVIARE Jorge E. González Torres SKSJ	Cada hora más observaciones especiales <i>Every hour, more special observations</i>	METAR, SPECI	Estación Meteorológica Automática (AWS) <i>Automatic meteorological station (AWS)</i> Anemómetro y altímetro análogo sobre TWR <i>Anemometer and analog altimeter on TWR</i>	1100 - 2300	Tablas climatológicas disponibles <i>Available climatological tables</i>
SANTA MARTA Simón Bolívar SKSM	Cada hora más observaciones especiales <i>Every hour, more special observations</i>	METAR, SPECI, Breafing MET en la OMA METAR, SPECI, Breafing MET in the OMA METAR automático disponible Automatic METAR available	2 Sistemas automatizados de observación meteorológica (AWOS) <i>2 Automated weather observing system (AWOS)</i> 3 RVR 1 Ceilómetro <i>1 Ceilometer</i> 1 estación ultrasónica de viento <i>1 Ultrasonic wind station</i> Anemómetro y altímetro análogo sobre TWR <i>Anemometer and analog altimeter on TWR</i>	0000-0400 1100-2359	Tablas climatológicas disponibles <i>Available climatological tables</i>

SAN VICENTE DEL CAGUÁN Eduardo Falla Solano SKSV	Cada hora más observaciones especiales <i>Every hour, more special observations</i>	METAR, SPECI	2 Sistemas automatizados de observación meteorológica (AWOS) <i>2 Automated weather observing system (AWOS)</i> 1 RVR 1 estación ultrasónica de viento <i>1 Ultrasonic wind station</i> Anemómetro y altímetro análogo sobre TWR <i>Anemometer and analog altimeter on TWR</i>	1100 - 2300	Tablas climatológicas disponibles <i>Available climatological tables</i>
--	--	--------------	--	-------------	---

SARAVENA Los Colonizadores SKSA	Cada hora más observaciones especiales <i>Every hour, more special observations</i>	METAR, SPECI	Sistema Automático de Observación Meteorológica (AWOS) <i>Automated weather observing system (AWOS)</i> 1 RVR 1 Ceilómetro <i>1 Ceilometer</i> 1 Estación ultrasónica de viento <i>1 Ultrasonic wind station</i> Altímetro y anemómetro digital sobre TWR <i>Altimeter and digital anemometer on TWR</i>	1100 - 2300	Tablas climatológicas disponibles <i>Available climatological tables</i>
--	--	--------------	---	-------------	---

TAME Gustavo Vargas SKTM	Cada hora más observaciones especiales <i>Every hour, more special observations</i>	METAR, SPECI	Sistema Automático de Observación Meteorológica (AWOS) <i>Automated weather observing system (AWOS)</i> 1 RVR 1 Ceilómetro <i>1 Ceilometer</i> 1 Estación ultrasónica de viento <i>1 Ultrasonic wind station</i> Altímetro y anemómetro digital sobre TWR <i>Altimeter and digital anemometer on TWR</i>	1100 - 2300	Tablas climatológicas disponibles <i>Available climatological tables</i>
TUMACO La Florida SKCO	Cada hora más observaciones especiales <i>Every hour, more special observations</i>	METAR, SPECI	Estación Meteorológica Automática (AWS) <i>Automatic meteorological station (AWS)</i> Anemómetro análogo y altímetro digital sobre TWR <i>Anemometer analog and digital altimeter on TWR</i>	1100 - 2300	Tablas climatológicas disponibles <i>Available climatological tables</i>

VALLEDUPAR Alfonso López Pumarejo SKVP	Cada hora más observaciones especiales <i>Every hour, more special observations</i>	METAR, SPECI, Breafing MET en la OMA <i>METAR, SPECI, Breafing MET in the OMA</i> METAR automático disponible <i>Automatic METAR available</i>	2 Sistemas automatizados de observación meteorológica (AWOS) <i>Automated weather observing system (AWOS)</i> Anemómetro análogo y altímetro digital sobre TWR <i>Anemometer analog and digital altimeter on TWR</i>	0000-0400 1030-2359	Tablas climatológicas disponibles <i>Available climatological tables</i>
VILLAVICENCIO Vanguardia SKVV	Cada hora más observaciones especiales <i>Every hour, more special observations</i>	METAR, SPECI, Breafing MET en la OMA <i>METAR, SPECI, Breafing MET in the OMA</i> METAR automático disponible <i>Automatic METAR available</i>	2 Sistemas automatizados de observación meteorológica (AWOS) <i>2 Automated weather observing system (AWOS)</i> 2 RVR 1 Ceilómetro <i>1 Ceilometer</i> 1 estación ultrasónica de viento. <i>1 Ultrasonic wind station</i> Altímetro digital sobre TWR <i>Digital altimeter on TWR</i>	MON,TUE,WED,SAT SUN 1100–2300 THU 1100-2359 FRI 0000-0100 1100-2300	Tablas climatológicas disponibles <i>Available climatological tables</i>

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.

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 DSNA. 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 DSNA.

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

4 TYPES OF SERVICES

TO BE TRANSLATED

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

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 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