

SKNA AD 2.1 INDICADOR DE LUGAR/NOMBRE DEL AERÓDROMO
SKNA AD 2.1 AERODROME LOCATION INDICATOR AND NAME

SKNA - LA MACARENA - EL REFUGIO

SKNA AD 2.2 DATOS GEOGRÁFICOS Y ADMINISTRATIVOS DEL AERÓDROMO
SKNA AD 2.2 AERODROME GEOGRAPHICAL AND ADMINISTRATIVE DATA

1	Coordenadas ARP y Emplazamiento	021024.72N 0734710.24W NIL
	ARP coordinates and site at AD	
2	Dirección y Distancia de la Ciudad	NIL
	Direction and distance from (city)	
3	Elevación / Temperatura de Referencia	Elev: 778 FT (237 M) / T: 29° C
	Elevation/Reference temperature	
4	Ondulación Geoidal en PSN ELEV AD	NIL
	Geoid Undulation at AD ELEV PSN	
5	Declinación Magnética / Año (cambio anual)	8° W (2024)/0°10'W
	Magnetic Variation / Year (annual change)	
6	Administración del aeródromo	Municipio La Macarena
	AD Administration	
	Dirección	La Macarena
	Address	Meta
	Teléfono	+57 3212321371
	Telephone number	
	WEBSITE / Email address	NIL
	AFS address	NIL
7	Tipo de Tránsito	IFR/VFR
	Types of Traffic permitted	
8	Observaciones	NIL
	Remarks	

SKNA AD 2.3 HORAS DE FUNCIONAMIENTO
SKNA AD 2.3 OPERATIONAL HOURS

1	Explotador del AD	HX El horario de los servicios estará sujeto a la disponibilidad y requerimiento del comandante del Componente Aéreo.
	AD Operator	HX The schedule of services will be subject to the availability and requirement of the air component commander.
2	Aduana e inmigración	No.
	Customs and Immigration	

3	Servicios Médicos y de Sanidad	No
	<i>Health and Sanitation</i>	
4	Oficina de Información AIS	HJ
	<i>AIS Briefing Office</i>	
5	Oficina de Notificación ATS (ARO)	HJ
	<i>ATS Reporting Office (ARO)</i>	
6	Oficina de Información MET	HJ
	<i>MET Briefing Office</i>	
7	Servicios de Tránsito Aéreo (ATS)	HJ
	<i>Air Traffic Service (ATS)</i>	
8	Abastecimiento de Combustible	H24
	<i>Fuelling</i>	
9	Servicios de Escala	No
	<i>Handling</i>	
10	Servicios de Seguridad de la Aviación	No
	<i>Security</i>	
11	Descongelamiento	No
	<i>De-icing</i>	
12	Observaciones	HN: operaciones militares NVG previa coordinación CCOFA HN: militar operations NVG previous coordination CCOFA
	<i>Remarks</i>	

**SKNA AD 2.4 SERVICIOS E INSTALACIONES DE ESCALA
SKNA AD 2.4 HANDLING SERVICES AND FACILITIES**

1	Elementos Disponibles para el Manejo de Carga	No
	<i>Cargo-handling facilities</i>	
2	Tipo de Combustible y Lubricantes	JET A1
	<i>Fuel/oil types</i>	
3	Instalaciones y Capacidad de Abastecimiento de Combustible	02 camión cisterna 02 hidrantes equipo fare. Las aeronaves militares que requieran combustible deberán solicitarlo con mínimo 20 minutos antes de la hora estimada de aterrizar, por medio de la frecuencia 118.200 MHz o al celular +57 321 2321371. 02 tanker trucks 02 hydrants Military aircraft that require fuel must request it at least 20 minutes before the estimated time of landing, through frequency 118.200 MHz o al celular +57 321 2321371.
	<i>Fuelling Facilities and Capacity</i>	
4	Medidas para la Descongelación	No
	<i>De-icing facilities</i>	
5	Espacio de Hangar para las ACFT de paso	No
	<i>Hangar space for visiting ACFT</i>	
6	Instalaciones y Servicios de Reparación para las ACFT de paso	No
	<i>Repair facilities for visiting ACFT</i>	
7	Observaciones	

Remarks	
----------------	--

**SKNA AD 2.5 INSTALACIONES Y SERVICIOS PARA PASAJEROS
SKNA AD 2.5 PASSENGER FACILITIES**

1	Hoteles	En el municipio
	<i>Hotels</i>	In town
2	Restaurantes	No
	<i>Restaurants</i>	
3	Posibilidades de Transporte	No
	<i>Transportation Possibilities</i>	
4	Instalaciones y servicios médicos	No
	<i>Medical Facilities</i>	
5	Banco Oficina de Correos	No
	<i>Bank Post Office</i>	
6	Oficina de Turismo	No
	<i>Tourism Office</i>	
7	Observaciones	NIL
	<i>Remarks</i>	

**SKNA AD 2.6 SERVICIOS DE SALVAMENTO Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS
SKNA AD 2.6 RESCUE AND FIREFIGHTING SERVICES**

1	Categoría AD para Extinción de Incendios	NIL
	<i>AD Category for Fire Fighting</i>	
2	Equipo de Salvamento	NIL
	<i>Rescue equipment</i>	
3	Capacidad para Retirar ACFT Inutilizadas	NIL
	<i>Capability for Removal of Disabled ACFT</i>	
4	Observaciones	NIL
	<i>Remarks</i>	

**SKNA AD 2.7 DISPONIBILIDAD SEGÚN LA ESTACIÓN DEL AÑO-REMOCIÓN DE OBSTÁCULOS EN LA SUPERFICIE
SKNA AD 2.7 SEASONAL AVAILABILITY – CLEARING**

1	Tipos de Equipo de Remoción de Obstáculos	No
	<i>Types of clearing equipment</i>	
2	Prioridad de Remoción de Obstáculos	No
	<i>Clearance priorities</i>	
3	Observaciones	NIL

Remarks	
----------------	--

SKNA AD 2.8 DATOS SOBRE PLATAFORMAS, CALLES DE RODAJE Y EMPLAZAMIENTOS/POSICIONES DE VERIFICACIÓN DE EQUIPO
SKNA AD 2.8 APRONS, TAXIWAYS AND CHECK LOCATIONS / POSITIONS DATA

1	Designación, Superficie y Resistencia de las Plataformas	ID	Superficie	Resistencia		
	<i>Designation, Surface and Strength of Aprons</i>	<i>Designator</i>	<i>Surface</i>	<i>Strength</i>		
		Plataforma / Apron	Asfalto / Asphalt			
2	Designación, Ancho, Superficie y Resistencia de las Calles de Rodaje	Calles de rodaje ID	Ancho	Superficie	Resistencia	Observaciones
	<i>Designation, Width, Surface and Strength of Taxiways</i>	<i>Designator of TWY</i>	<i>Width</i>	<i>Surface</i>	<i>Strength</i>	<i>Remark</i>
		A	19 M	Asfalto / Asphalt		
3	Emplazamiento y Elevación del ACL	NIL				
	<i>Location and Elevation of ACL</i>					
4	Emplazamiento Puntos de Verificación VOR	VOR: No				
	<i>VOR Checkpoints Location</i>					
5	Posición Puntos de Verificación del INS	INS: No				
	<i>Position of INS Checkpoints</i>					
6	Observaciones	Plataforma limitada. coordinación previa con TWR				
	<i>Remarks</i>	Apron limited. Coordination previously with TWR				

SKNA AD 2.9 SISTEMA DE GUÍA Y CONTROL DEL MOVIMIENTO EN LA SUPERFICIE Y SEÑALES
SKNA AD 2.9 SURFACE MOVEMENT GUIDANCE AND CONTROL SYSTEM AND MARKINGS

1	Uso de Señales ID en los Puestos de ACFT	No
	<i>Use of ACFT Stand ID signs</i>	
2	Guías de TWY	Ejes de pista, toma de contacto y umbral señalados con pintura, Mangaveletas en cada extremo de pista.
	<i>Visual Docking/Parking Guidance System</i>	
3	Señales e Iluminación RWY y TWY	Runway axes, touchdown and threshold marked with paint, Windsock at each end of the runway.
	<i>RWY and TWY Markings and Lighting</i>	
3	Barras de Parada y Luces de Protección RWY	No
	<i>Stop Bars and RWY guard lights</i>	

4	Otras Medidas de Protección de RWY	NIL
	<i>Other RWY protection measures</i>	
5	Observaciones	NIL
	<i>Remarks</i>	

**SKNA AD 2.10 OBSTÁCULOS DE AERÓDROMO
SKNA AD 2.10 AERODROME OBSTACLES**

<i>En el Área 2 / In Area 2</i>					
ID OBST	Tipo de OBST	Posición OBST	ELEV y HGT OBST	Marcación del OBST / Tipo, Color de LGT OBST	Observaciones
<i>OBST ID</i>	<i>OBST type</i>	<i>OBST position</i>	<i>ELEV and HGT OBST</i>	<i>Markings / Type, colour of LGT OBS</i>	<i>Remarks</i>
a	b	c	d	e	f
NOTE: Consultar listado de Obstáculos en el siguiente enlace / See list of Obstacles in the following link: https://www.aerocivil.gov.co/servicios-a-la-navegacion/servicio-de-informacion-aeronautica-ais/conjunto-de-datos-aip					
<i>En el Área 3 / In Area 3</i>					
ID OBST	Tipo de OBST	Posición OBST	ELEV y HGT OBST	Marcación del OBST / Tipo, Color de LGT OBST	Observaciones
<i>OBST ID</i>	<i>OBST type</i>	<i>OBST position</i>	<i>ELEV and HGT OBST</i>	<i>Markings / Type, colour of LGT OBS</i>	<i>Remarks</i>
a	b	c	d	e	f
NOTE: NIL					

**SKNA AD 2.11 INFORMACIÓN METEOROLÓGICA PROPORCIONADA
SKNA AD 2.11 METEOROLOGICAL INFORMATION PROVIDED**

1	Oficina MET Conexa <i>Associated MET Office</i>	SKNA MET
2	Horas de Servicio Oficina MET fuera del HR	HJ
	<i>Hours of Service MET Office outside HR of Service</i>	
3	Oficina Responsable de la Preparación TAF Período de Validez	No
	<i>Office Responsible for TAF Preparation Period of Validity</i>	
4	Disponibilidad TREND Intervalo de Expedición	No
	<i>Trend Forecast Interval of Issuance</i>	

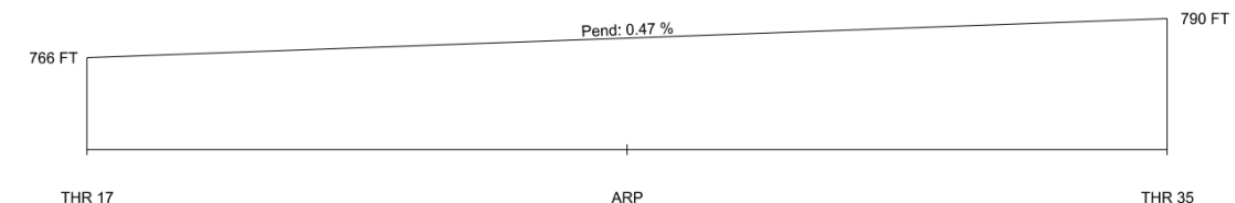
5	Exposiciones Verbales y Consulta	
	<i>Briefing and/ or Consultation Provided</i>	
6	Documentación de Vuelo Idioma(s) Usado	Español, Ingles
	<i>Flight Documentation Language(s) Used</i>	No
7	Cartas Disponibles y Otra Información	No
	<i>Charts and Other Information Available</i>	
8	Equipo Suplementario Disponible	No
	<i>Supplementary Equipment Available</i>	
9	Dependencias ATS a las que se Suministra Información MET	SKNA ATC Fuerza Aérea Colombiana
	<i>ATS Units Provided with MET Information</i>	
10	Información Adicional (Limitación del Servicio)	NIL
	<i>Additional Information (Limitation of Service)</i>	

SKNA AD 2.12 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA PISTA
SKNA AD 2.12 RUNWAY PHYSICAL CHARACTERISTICS

Designaciones RWY	BRG GEO y MAG	Dimensiones de la RWY (m)	Resistencia (PCN) y Superficie RWY		COORD THR/ EXTREMO RWY y GUND	ELEV THR y MAX ELEV de la TDZ de las RWY de PA
<i>RWY Designations</i>	<i>GEO and MAG BRG</i>	<i>Dimension of RWY (mM)</i>	<i>Strength (PCN) and Surface of RWY</i>		<i>THR COORD / RWY END and GUND</i>	<i>THR ELEV and Highest ELEV of TDZ of PA RWY</i>
1	2	3	4		5	6
17	—/ 169	1581 x 16	Asfalto / Asphalt SWY: No		021049.74N 0734716.22W — GUND: —	THR 766 FT —
35	—/ 349	1581 x 16	Asfalto / Asphalt SWY: No		020959.70N 0734704.26W — GUND: —	THR 790 FT —
Pendiente RWY y SWY	Dimensiones SWY (m)	Dimensiones CWY (m)	Dimensiones Franja (m)	Dimensiones RESA (m)	Emplazamiento RAG	OFZ
<i>Slope RWY and SWY</i>	<i>Dimensions SWY(m)</i>	<i>Dimensions CWY (m)</i>	<i>Dimensions Strip (m)</i>	<i>Dimensions RESA (m)</i>	<i>Location RAG</i>	<i>OFZ</i>
7	8	9	10	11	12	13
For Rwy 17: NIL	No	No	1701 x 80	No	NIL	No
For Rwy 35: NIL	No	No	1701 x 80	No	NIL	No

Designaciones RWY	Observaciones
<i>RWY Designations</i>	<i>Remarks</i>
1	14
17	NIL
35	NIL

Perfil/Profile:



SKNA AD 2.13 DISTANCIAS DECLARADAS
SKNA AD 2.13 DECLARED DISTANCES

Designaciones RWY <i>RWY Designations</i>	TORA (m)	TODA (m)	ASDA (m)	LDA (m)	Observaciones <i>Remarks</i>
1	2	3	4	5	6
17	1581	1581	1581	1581	NIL
35	1581	1581	1581	1581	NIL

SKNA AD 2.14 LUCES DE APROXIMACIÓN Y DE PISTA
SKNA AD 2.14 APPROACH AND RUNWAY LIGHTING

Designaciones RWY	Tipo, LEN y INTST LGT APCH	Color RTHL y WBAR	Tipo VASIS, (MEHT) PAPI	LEN, LGT TDZ	LEN, Separación, Color INTST RCLL
<i>RWY Designations</i>	<i>APCH LGT Type LEN and INTST</i>	<i>RTHL Colour and WBAR</i>	<i>VASIS Type, (MEHT) PAPI</i>	<i>TDZ, LGT LEN</i>	<i>RCLL LEN, Spacing, Colour, INTST</i>
1	2	3	4	5	6
17	No	No	No	No	No
35	No	No	No	No	No
Designaciones RWY	LEN, Separación, Color INTST REDL	Color, RENL WBAR	LEN y Color STWL (m)	LGT Identificadoras de Fin de RWY (REIL)	Observaciones
<i>RWY Designations</i>	<i>REDL LEN, Spacing, Colour INTST</i>	<i>RENL WBAR, Colour</i>	<i>STWL LEN (m) Colour</i>	<i>RWY LGT end Identifiers (REIL)</i>	<i>Remarks</i>
1	7	8	9	10	11
17	Si / Yes	No	No	Si / Yes	NIL

Designaciones RWY	LEN, Separación, Color INTST REDL	Color, RENL WBAR	LEN y Color STWL (m)	LGT Identificadoras de Fin de RWY (REIL)	Observaciones
<i>RWY Designations</i>	<i>REDL LEN, Spacing, Colour INTST</i>	<i>RENL WBAR, Colour</i>	<i>STWL LEN (m) Colour</i>	<i>RWY LGT end Identifiers (REIL)</i>	<i>Remarks</i>
1	7	8	9	10	11
35	Si / Yes	No	No	Si / Yes	NIL

SKNA AD 2.15 OTROS SISTEMAS DE ILUMINACIÓN Y FUENTES SECUNDARIAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA
SKNA AD 2.15 OTHER LIGHTING, SECONDARY POWER SUPPLY

1	Emplazamiento, Características y Horas de Operación del ABN/IBN	ABN: No
	ABN/IBN location, characteristics and hours of operation	
2	Emplazamiento e Iluminación LDI / LDI Location and Lighting	No
	Emplazamiento e Iluminación Anemómetro / Anemometer Location and Lighting	No
3	Luces de Borde de TWY / TWY Edge lighting	No
	Luces de Eje de TWY / TWY Centerline lighting	No
4	Fuente Secundaria PWR Tiempo de Conmutación	No
	Secondary PWR Unit Switch Over Time	
5	Observaciones	NIL
	Remarks	

SKNA AD 2.16 ZONA DE ATERRIZAJES PARA HELICÓPTEROS
SKNA AD 2.16 HELICOPTER LANDING AREA

1	Coordenadas TLOF o THR de FATO	No
	Coordinates TLOF or THR of FATO	
2	GUND	No
	ELEV TLOF y/o FATO (m/ft)	
3	TLOF and/or FATO ELEV (m/ft)	No,
	Dimensiones, SFC, Resistencia y Señales de TLOF y FATO	
4	TLOF and FATO Dimensions, SFC, Strength and Markings	No.
	BRG de FATO	
	True BRG of FATO	

5	Distancias Declaradas Disponible	No
	<i>Declared Distance Available</i>	
6	Iluminación de APP y de la FATO	No
	<i>APP and FATO Lighting</i>	
7	Observaciones	No
	<i>Remarks</i>	

SKNA AD 2.17 ESPACIO AÉREO DE LOS SERVICIOS DE TRÁNSITO AÉREO
SKNA AD 2.17 AIR TRAFFIC SERVICES AIRSPACE

1	Designación y Límites Laterales	ATZ - LA MACARENA Circulo con centro en 021025N/0734710W con radio de 20NM
	<i>Designation and Lateral Limits</i>	ATZ - LA MACARENA Circular area centered on 021025N/0734710W within a 20NM radius.
2	Límites Verticales	GND hasta 5000 FT AMSL
	<i>Vertical limits</i>	GND to 5000 FT AMSL
3	Clasificación del Espacio Aéreo	D
	<i>Airspace Classification</i>	
4	Distintivo de Llamada ATS Idiomas	El Refugio TWR ES / EN
	<i>ATS Unit Call Sign Language(s)</i>	El Refugio TWR ES / EN
5	Altitud de Transición	18000 FT (5486 M)
	<i>Transition altitude</i>	
6	Horas de Aplicabilidad	NIL
	<i>Hours of Applicability</i>	
7	Observaciones	NIL
	<i>Remarks</i>	

SKNA AD 2.18 INSTALACIONES DE COMUNICACIONES ATS
SKNA AD 2.18 ATS COMMUNICATION FACILITIES

Designación del Servicio	Distintivo de Llamada	Frecuencia y Canales	Horas de Funcionamiento	Dirección de Conexión	SATVOICE	Observaciones
<i>Service Designation</i>	<i>Call sign</i>	<i>Frequency and Channel(s)</i>	<i>Hours of Operation</i>	<i>Logon address</i>		<i>Remarks</i>
1	2	3	4	5	6	7
TWR	El Refugio TWR	118.200 MHZ	HJ	NIL	NIL	NIL

SKNA AD 2.19 RADIOAYUDAS PARA LA NAVEGACIÓN Y EL ATERRIZAJE
SKNA AD 2.19 RADIO NAVIGATION AND LANDING AIDS

Tipo de Ayuda Variación Magnética Tipo OPS Soportada para ILS / MLS / GLS, GNSS básico y SBAS Clasificación para ILS Clasificación y Designaciones de las Instalaciones de APCH para GBAS Declinación Estación VOR/ILS/MLS	ID	FREQ y/ and CH	HR de Funciona- miento	COORD GEO de la Antena	ELEV Antena DME	RDO Volumen SER FM Punto de Referencia GBAS	Observaciones
Type of Aids Magnetic Variation type of Supported OPS for ILS/MLS/GLS, basic GNSS and SBAS Classification for ILS Facility classification and APCH facility designation(s) for GBAS VOR/ILS/MLS Station Declination			HR of Operation	Site of Antenna COORD	ELEV of DME Antenna	Service Volume RDO from GBAS Reference Point	Remarks
1	2	3	4	5	6	7	8
NIL	NIL		NIL	NIL	NIL	NIL	NIL

SKNA AD 2.20 REGLAMENTACIÓN LOCAL
SKNA AD 2.20 LOCAL AERODROME REGULATIONS

Posterior la puesta del sol operaciones militares con NVG y previa coordinación con el CCOFA para suministrarle los servicios de tránsito aéreo e información aeronáutica.

After sunset, military operations with NVG and prior coordination with the CCOFA to provide air traffic services and aeronautical information.

La FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA NO suministrará ningún servicio de seguridad tales como: bomberos aeronáuticos, control de semovientes, vehículos e intrusos ni en rampa ni en pista, separación de aeronaves en superficie, control FOD, ni ningún otro servicio diferente al de ATS.

The COLOMBIAN AEROSPACE FORCE will not provide any security services such as: aeronautical firefighters, control of vehicles, and intruders either on ramps or on the runway, separation of aircraft on the surface, FOD control, or any other service other than ATS.

Entre la salida y puesta del sol, los planes de vuelo deberán ser tramitados con la oficina FPL de VVC al correo SKVVZPZX@AEROCIVIL.GOV.CO, y enviar copia del mismo al correo CAFUTCO.TORRE@FAC.MIL.CO y/o al WhatsApp +57 321 2321371.

Between sunrise and sunset, flight plans must be processed with the FPL office of VVC at the SKVVZPZX@AEROCIVIL.GOV.CO email, and send a copy of it to the CAFUTCO.TORRE@FAC.MIL.CO email and/or WhatsApp +57 321 2321371.

Entre la puesta y la salida del sol los planes de vuelo deberán ser tramitados con la oficina FPL BOG al correo SKBOZPZX@AEROCIVIL.GOV.CO, y enviar copia del mismo al correo CAFUTCO.TORRE@FAC.MIL.CO y/o al WhatsApp +57 321 2321371.

Between sunset and sunrise, flight plans must be processed with the FPL BOG office at SKBOZPZX@AEROCIVIL.GOV.CO, and a copy of the same must be sent to the CAFUTCO.TORRE@FAC.MIL.CO email and/or WhatsApp +57 321 2321371.

SKNA AD 2.21 PROCEDIMIENTOS DE ATENUACIÓN DE RUIDO
SKNA AD 2.21 NOISE ABATEMENT PROCEDURES

NIL

NIL

SKNA AD 2.22 PROCEDIMIENTOS DE VUELO
SKNA AD 2.22 FLIGHT PROCEDURES

NIL

NIL

SKNA AD 2.23 INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA
SKNA AD 2.23 ADDITIONAL INFORMATION

Ejercer precaución debido a concentración de aves en inmediaciones de aeródromo y semovientes en el área de movimiento.

TO BE TRANSLATED

SKNA AD 2.24 CARTAS RELACIONADAS CON UN AERÓDROMO
SKNA AD 2.24 CHARTS RELATED TO AN AERODROME

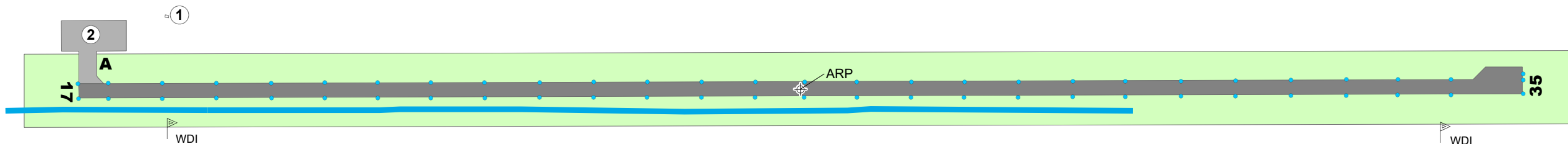
<i>Charts</i>	<i>Pages</i>
Aerodrome Heliport Chart - ICAO	AD 2 SKNA - 14
WPT coordinates PBN procedures	AD 2 SKNA - 15

<i>Charts</i>	<i>Pages</i>
SID - ICAO - UBRI1E RWY 17 RNAV	AD 2 SKNA - 16
STAR - ICAO - IMBI1A RWY 35 RNAV	AD 2 SKNA - 19
IAC - ICAO - RNP RWY 35	AD 2 SKNA - 21

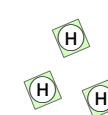
SKNA - LA MACARENA
EL REFUGIO
COLOMBIA

PLANO DE AERÓDROMO
OACI

RWY	DIRECCIÓN MAG	THR	ELEVACIÓN	RESISTENCIA	TWR:118.2 MHz		PISTA	TORA (m)	TODA (m)	ASDA (m)	LDA (m)
17	169°	02° 10' 49.74" N 73° 47' 16.22" W	233.38 m / 766 ft	NIL			17	1581	1581	1581	1581
ARP		02° 10' 24.72" N 73° 47' 10.24" W	237.09 m / 778 ft		DIMENSIÓN DE PISTA: 1581 m X 16 m						
35	349°	02° 09' 59.70" N 73° 47' 04.26" W	240.83 m / 790 ft		DIMENSIÓN DE FRANJA: 1701 m X 80 m		35	1581	1581	1581	1581

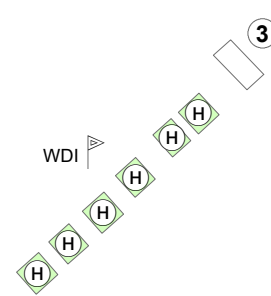


CALLE DE RODAJE		
NOMBRE	RESISTENCIA	ANCHURA
A	NIL	19 m



CONVENCIONES	
(H)	SPOT
—	CANAL
■	FLEXIBLE
■	RÍGIDO
□	CONSTRUCCIONES

LOCALIZACIONES
1. TORRE DE CONTROL
2. PLATAFORMA
3. HANGAR



PRECAUCIÓN
CANAL AGUAS LLUVIAS
MARGEN DERECHO RWY 17

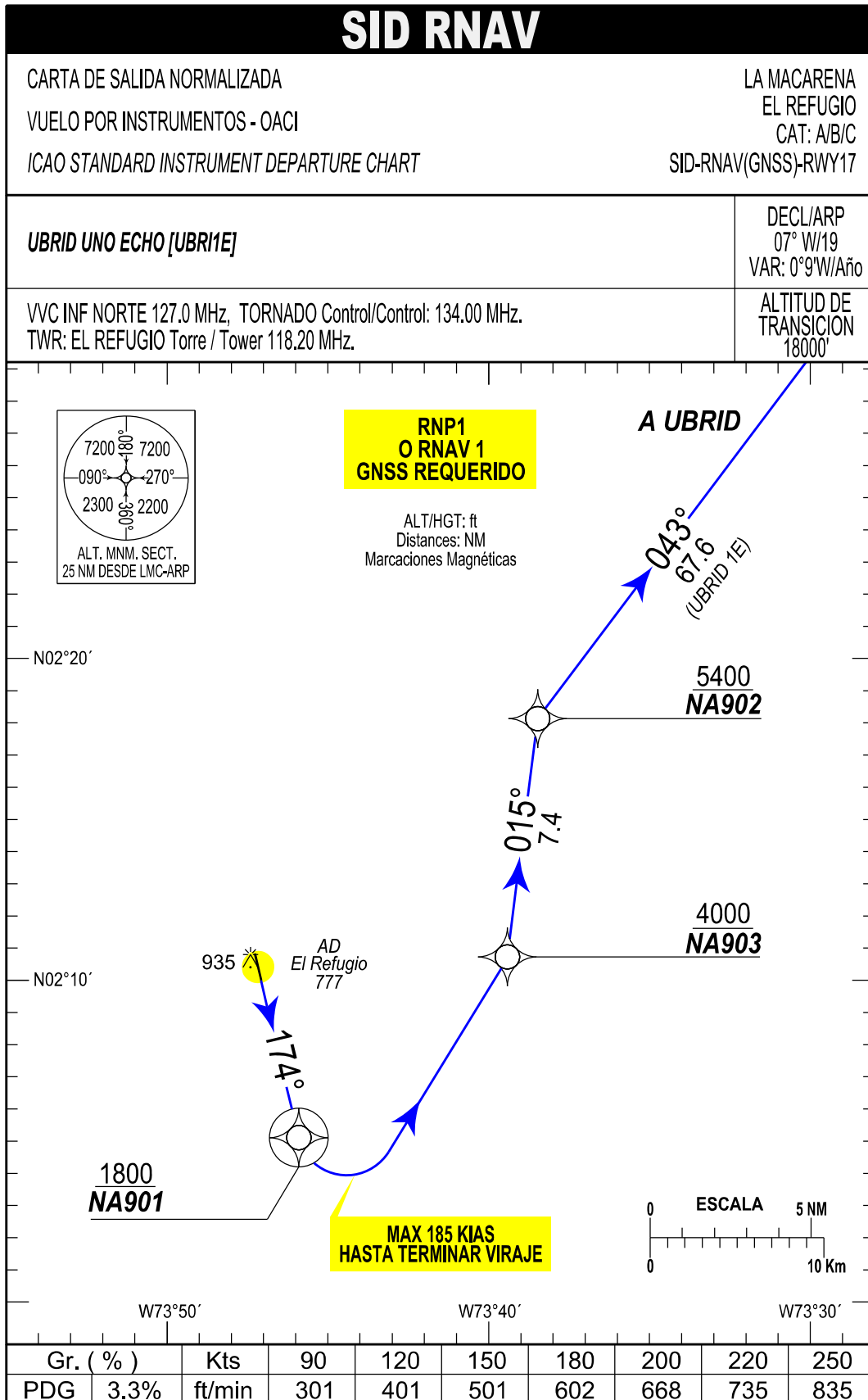
DECLINACIÓN MAGNÉTICA
DEC 08° 13' W (MAR 2024)
REGIMEN DE VARIACIÓN
VAR 00° 10' W/Año

COORDENADAS WGS 84
LAS ELEVACIONES ESTÁN
REFERIDAS AL SISTEMA
EGM08. ELEVACIONES EN
METROS Y PIES.



LA MACARENA / EL REFUGIO
SKNA /
COORDENADAS WPT PROCEDIMIENTOS PBN

WPT	Latitude/Longitude (WGS84) (Minimum resolution - DD MM SS.SS)	
RWY35	N02 09 59.69	W073 47 04.25
IMBIS	N03 18 46.00	W073 55 53.00
NA401	N02 05 06.57	W073 45 54.17
NA402	N02 00 13.45	W073 44 44.09
NA403	N01 54 21.71	W073 43 20.01
NA404	N02 01 38.05	W073 38 54.49
NA405	N01 58 48.84	W073 50 33.69
NA801	N02 00 10.54	W073 54 29.20
NA802	N02 34 14.28	W073 55 05.50
NA901	N02 05 06.58	W073 45 54.15
NA902	N02 18 08.02	W073 38 28.46
NA903	N02 10 43.56	W073 39 25.12
UBRID	N03 12 08.00	W072 57 49.00

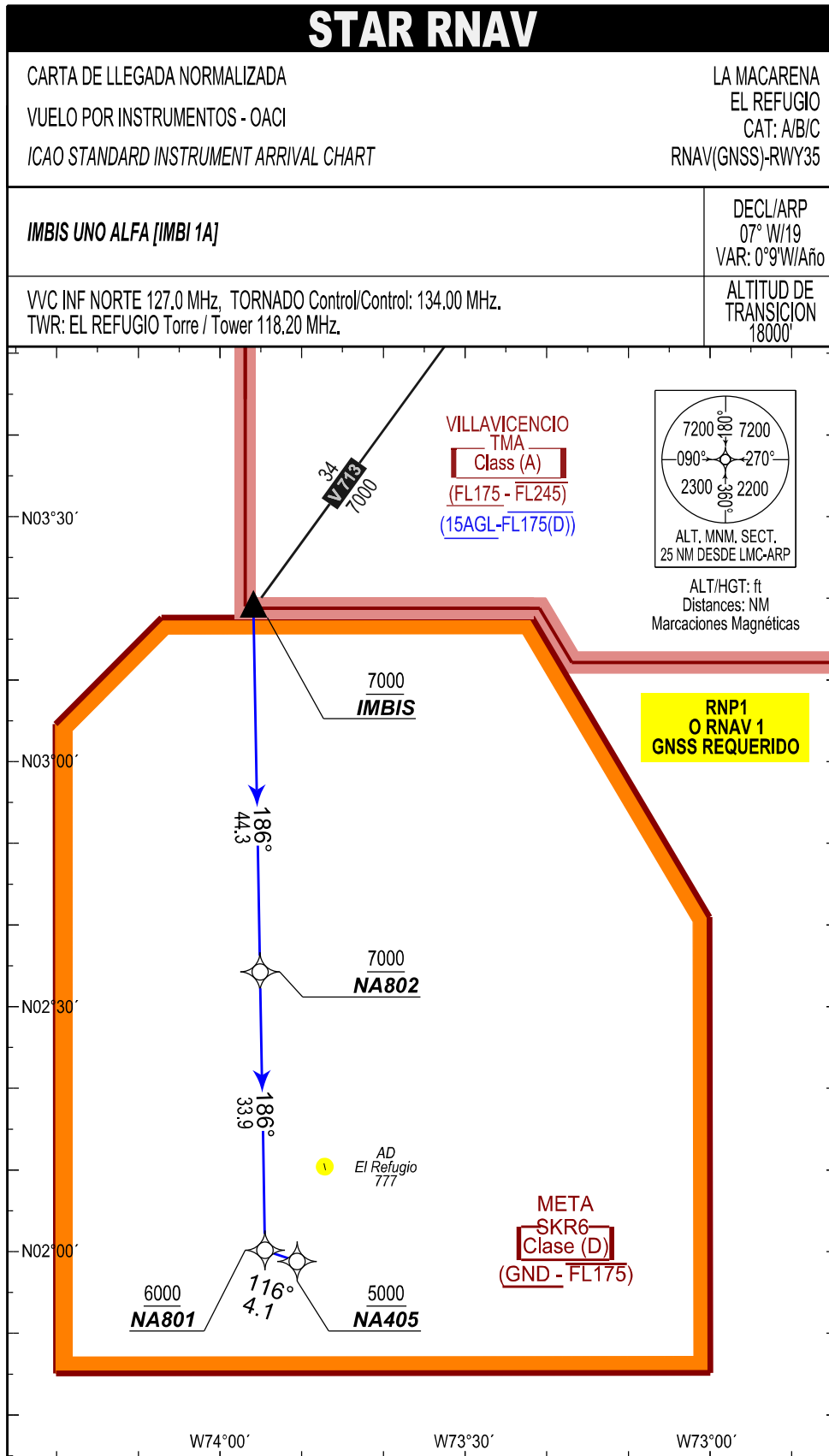


LA MACARENA / EL REFUGIO
SKNA / SID1 RNAV (GNSS) / RWY 17

PATH TERM	NOMBRE PUNTO	FB/FO	RUMBO / HEADING M°(T°)	DISTANCIA PUNTOS (NM)	DIRECCIÓN DEL VIRAJE	ALTITUD 1 + / AT / -	ALTITUD 2 + / AT / -	LIMITE DE VELOCIDAD (Kts)	PDG
UBRID 1E									
CF	NA901	FO	174° (166.5°T)	X	X	1800 +	X	X	X
DF	NA903	FB	X	X	L	4000 +	X	185	X
TF	NA902	FB	015° (007.3°T)	7,4	X	5400 +	X	X	X
TF	UBRID	FB	043° (036.7°T)	67,6	X	17000 +	X	X	X

NOTA * PARA COORDENADAS DE WP, VER CUADRO COORDENADAS PROCEDIMIENTOS SKNA

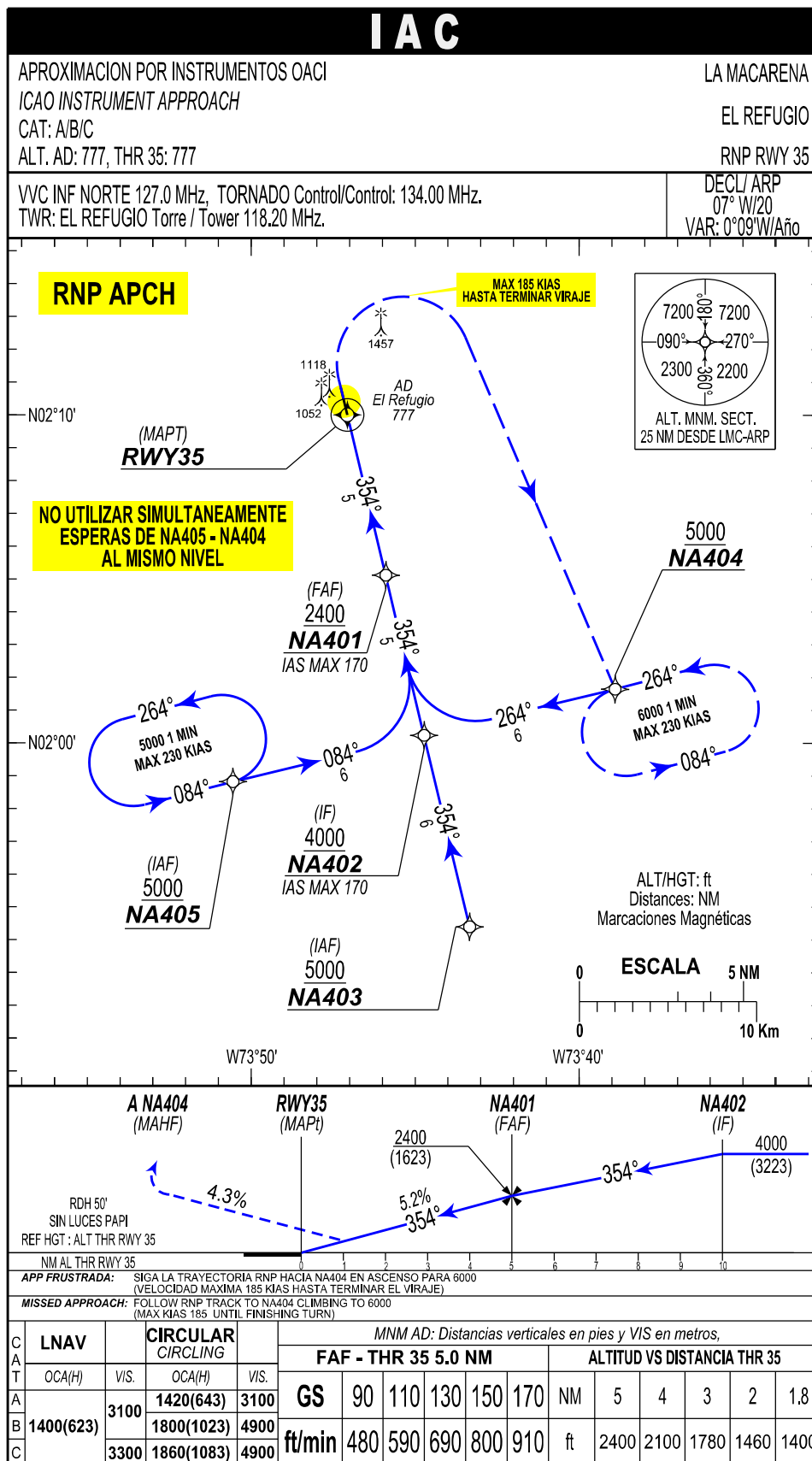
THIS PAGE
INTENTIONALLY
LEFT BLANK



LA MACARENA / EL REFUGIO
SKNA / STAR1 RNAV (GNSS) / RWY 35

PATH TERM	NOMBRE PUNTO	FB/FO	RUMBO M°(T°)	DISTANCIA PUNTOS (NM)	DIRECCIÓN DEL VIRAJE	ALTITUD 1 + / AT / -	ALTITUD 2 + / AT / -	LIMITE DE VELOCIDAD (Kts)	PDG
IMBIS 1A									
IF	IMBIS	FB	X	X	X	7000 +	X	X	X
TF	NA802	FB	186° (179.0°T)	44,3	X	12000 +	X	X	X
TF	NA801	FB	186° (179.0°T)	33,9	X	6000 +	X	X	X
TF	NA405	FB	116° (109.0°T)	4,1	X	5000 +	X	X	X

NOTA * PARA COORDENADAS DE WP, VER CUADRO COORDENADAS PROCEDIMIENTOS SKNA



LA MACARENA / EL REFUGIO

SKNA / IAC1 RNP RWY 35

PATH TERM	NOMBRE PUNTO DE RECORRIDO*	FB/FO	RUMBO / HEADING M°(T°)	DISTANCIA PUNTOS (NM)	DIRECCIÓN DEL VIRAJE	ALTITUD + / AT / -	LIMITE DE VELOCIDAD (KTs)	VPA
BARRA EN T TRAMO LATERAL DERECHO								
IF	NA404 (IAF)	FB	X	X	X	5000 +	X	X
TF	NA402 (IF)	FB	264° (256.39°)	6	X	4000 +	170	X
TF	NA401 (FAF)	FB	354° (346.55°)	5	X	2400 +	170	X
TF	RWY35	FO	354° (346.55°)	5	X	827 +	X	-5.2%
DF	NA404 (MAHF)	FO	X	X	R	6000 +	185KT	4,30%
BARRA EN T TRAMO CENTRAL								
IF	NA403 (IAF)	FB	x	X	X	5000 +	X	X
TF	NA402 (IF)	FB	354° (346.55°)	6	X	4000 +	170	X
TF	NA401 (FAF)	FB	354° (346.55°)	5	X	2400 +	170	X
TF	RWY35	FO	354° (346.55°)	5	X	827 +	X	-5.2%
DF	NA404 (MAHF)	FO	X	X	R	6000 +	185KT	4,30%
BARRA EN T TRAMO LATERAL IZQUIERDO								
IF	NA405 (IAF)	FB	x	X	X	5000 +	X	X
TF	NA402 (IF)	FB	084° (076.39°)	6	X	4000 +	170	X
TF	NA401 (FAF)	FB	354° (346.55°)	5	X	2400 +	170	X
TF	RWY35	FO	354° (346.55°)	5	X	827 +	X	-5.2%
DF	NA404 (MAHF)	FO	X	X	R	6000 +	185KT	4,30%

PATH TERM	NOMBRE PUNTO DE RECORRIDO	FB / FO	RUMBO ALEJAMIENTO M° (T°)	RUMBO ACERCAMIENTO M°(T°)	DIRECCION DEL VIRAJE	ALTITUD	LIMITE DE VELOCIDAD (KTs)	OUTBOUND LEG
HM	NA405 (IAF)	FO	264° (256.39°)	084° (076.39°)	L	5000+	230	1MIN

PATH TERM	NOMBRE PUNTO DE RECORRIDO	FB / FO	RUMBO ALEJAMIENTO M° (T°)	RUMBO ACERCAMIENTO M°(T°)	DIRECCION DEL VIRAJE	ALTITUD	LIMITE DE VELOCIDAD (KTs)	OUTBOUND LEG
HM	NA404 (MAHF)	FO	084° (076.39°)	264° (256.39°)	L	6000+	230	1MIN

NOTA * PARA COORDENADAS DE WP, VER CUADRO COORDENADAS PROCEDIMIENTOS SKNA