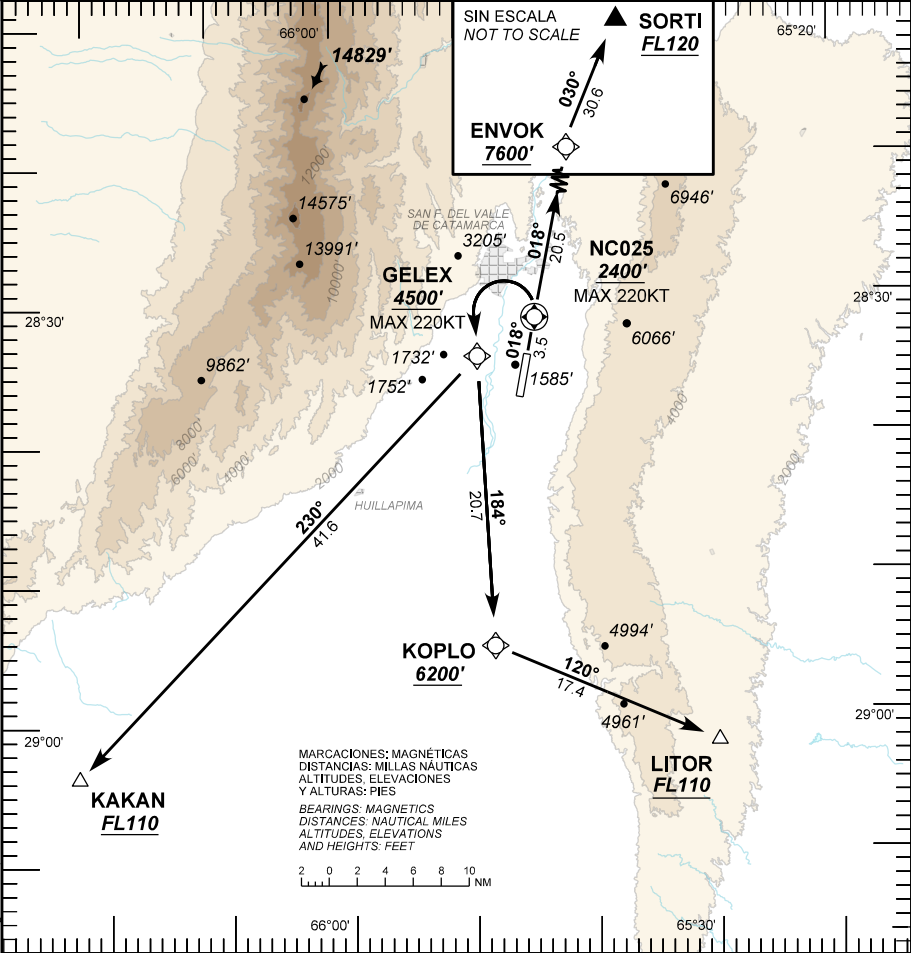
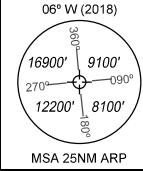


CATAMARCA (SANC)
CATAMARCA

SID RNP RWY 02
LITOR 1C - KAKAN 1C - SORTI 1C

Requiere Certificación Certification required				AD ELEV	1556'
RNP 1 / RNAV 1 GNSS				TRANS ALT	8000'
CATAMARCA GND 118.15	CATAMARCA TWR 118.15 119.90	CATAMARCA APP 118.15 119.90	CATAMARCA CTL 118.15 119.90	EMERG 121.50	
NOTA: NIL.		RMK: NIL.		MSA 25NM ARP	



SID LITOR 1C, KAKAN 1C: Pendiente mínima de ascenso 3.9% hasta NC025.
SID SORTI 1C: Pendiente mínima de ascenso 4.2% hasta NC025.

SID LITOR 1C, KAKAN 1C: Minimum Climb Gradient 3.9% until NC025.
SID SORTI 1C: Minimum Climb Gradient 4.2% until NC025.

CATAMARCA (SANC) SID RNP RWY 02 LITO1C – KAKA1C – SORT1C	
FIX IDENT	COORDINATES
KAKAN	29°03'41.00"S 066°22'14.00"W
KOPOLO	28°54'54.00"S 065°48'00.00"W
LITOR	29°02'02.00"S 065°29'55.00"W
NC025	28°31'25.41"S 065°44'04.34"W
GELEX	28°34'06.96"S 065°48'46.87"W
ENVOK	28°11'18.23"S 065°39'15.27"W
SORTI	27°43'05.00"S 065°25'34.00"W

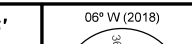
31 ENERO 2019

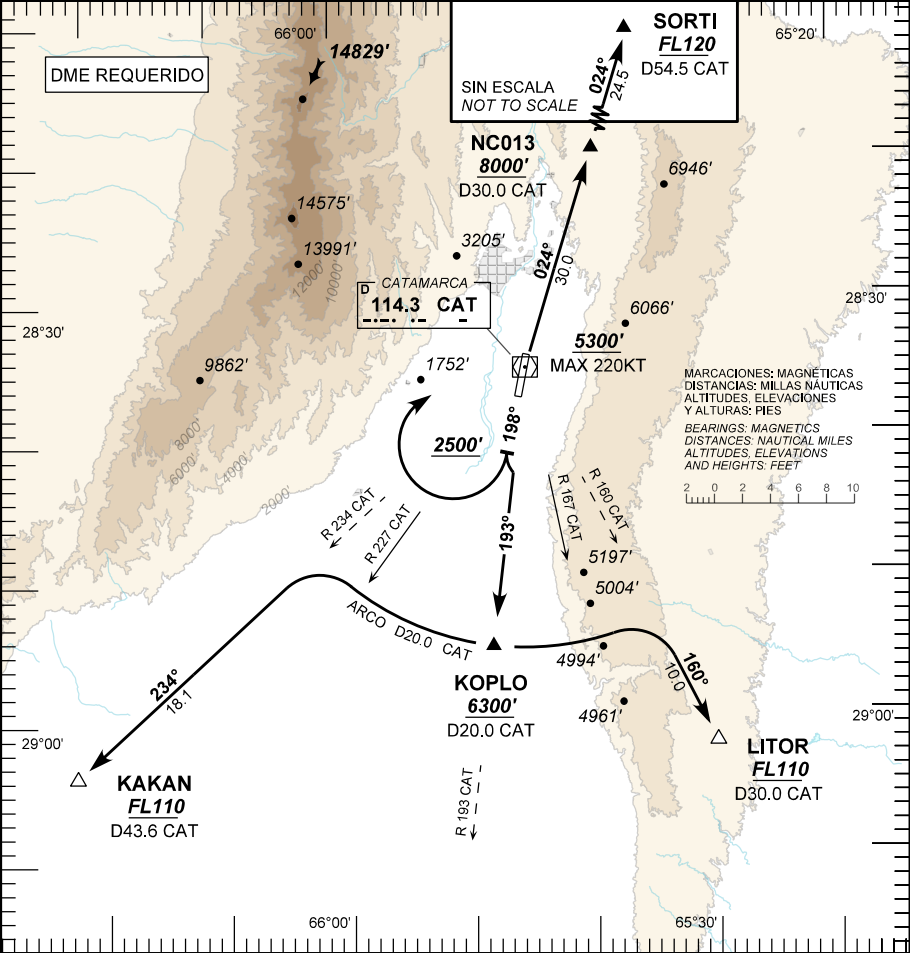
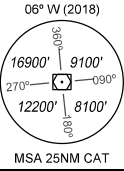
CATAMARCA (SANC) SID RNP RWY 02 LITO1C – KAKA1C – SORT1C												
Seq Num	Fix Ident	Path Terminator	Fly Over	Distance (NM)	Course M° (T°)	Turn	Altitude (ft/FL)	Altitude Description	Speed Limit (Kt)	Navigation Specification	RNP	Dec (ARP 2018)
010	NC025	CF	Y	3.5	018 (12.0)	N/A	2400	+	-220	RNAV1 o RNP 1	1.0	6 W
020	ENVOK	TF	N	20.5	018 (12.0)	N/A	7600	+	N/A	RNAV1 o RNP 1	1.0	6 W
030	SORTI	TF	N	30.6	030 (23.2)	N/A	FL 120	+	N/A	RNAV1 o RNP 1	1.0	6 W
010	NC025	CF	Y	3.5	018 (12.0)	N/A	2400	+	-220	RNAV1 o RNP 1	1.0	6 W
020	GELEX	DF	N	N/A	N/A	L	4500	+	-220	RNAV1 o RNP 1	1.0	6 W
030	KOPLO	TF	N	20.7	184 (178.1)	N/A	6200	+	N/A	RNAV1 o RNP 1	1.0	6 W
040	LITOR	TF	N	17.4	120 (114.1)	L	FL 110	+	N/A	RNAV1 o RNP 1	1.0	6 W
010	NC025	CF	Y	3.5	018 (12.0)	N/A	2400	+	-220	RNAV1 o RNP 1	1.0	6 W
020	GELEX	DF	N	N/A	N/A	N/A	4500	+	-220	RNAV1 o RNP 1	1.0	6 W
030	KAKAN	TF	N	41.6	230 (225.0)	N/A	FL 110	+	N/A	RNAV1 o RNP 1	1.0	6 W

31 ENERO 2019

CATAMARCA (SANC)
CATAMARCA

SID RWY 20
LITOR 1E - KAKAN 1E - SORTI 1E

Requiere Certificación Certification required				AD ELEV 1556'		06° W (2018)  MSA 25NM CAT
N/A				TRANS ALT 8000'		
CATAMARCA GND 118.15	CATAMARCA TWR 118.15 119.90	CATAMARCA APP 118.15 119.90	CATAMARCA CTL 118.15 119.90	EMERG 121.50		
NOTA: NIL.		RMK: NIL.				



SID LITOR 1E: Posterior al despegue, mantener rumbo de pista hasta 2500 ft, posterior viraje izquierda al R 193 CAT hasta KOPLO (20.0 CAT), luego viraje izquierda para incorporarse arco 20 DME hasta el R 160 CAT. Alejarse por R 160 CAT hasta posición LITOR (30.0 CAT). Pendiente mínima de ascenso 4.2% hasta KOPLO.

SID KAKAN 1E: Posterior al despegue, mantener rumbo de pista hasta 2500 ft, posterior viraje izquierda al R 193 CAT hasta KOPLO (20.0 CAT), luego viraje derecha para incorporarse arco 20 DME hasta el R 234 CAT. Alejarse por R 234 CAT hasta posición KAKAN (43.6 CAT). Pendiente mínima de ascenso 4.2% hasta KOPLO.

SID SORTI 1E: Posterior al despegue, mantener rumbo de pista hasta 2500 ft, posterior viraje derecha directo CAT VOR, luego alejarse por R 024 CAT hasta NC013 (30.0 CAT), continuar hasta SORTI por R 024 CAT (54.5 CAT). Pendiente mínima de ascenso 3.9% hasta VOR CAT.

SID LITOR 1E: After take-off maintain runway heading until 2500 ft, turn left to intercept R 193 CAT to KOPLO (20.0 CAT), then follow CAT 20 DME ARC to the right to intercept R 234 CAT to KAKAN (43.6 CAT). Minimum climb gradient 4.2% until KOPLO.

KAKAN 1E: After take-off maintain runway heading until 2500 ft, turn left to intercept R 193 CAT to KOPLO (20.0 CAT), then follow CAT 20 DME ARC to the right to intercept R 234 CAT to KAKAN (43.6 CAT). Minimum climb gradient 4.2% until KOPLO.

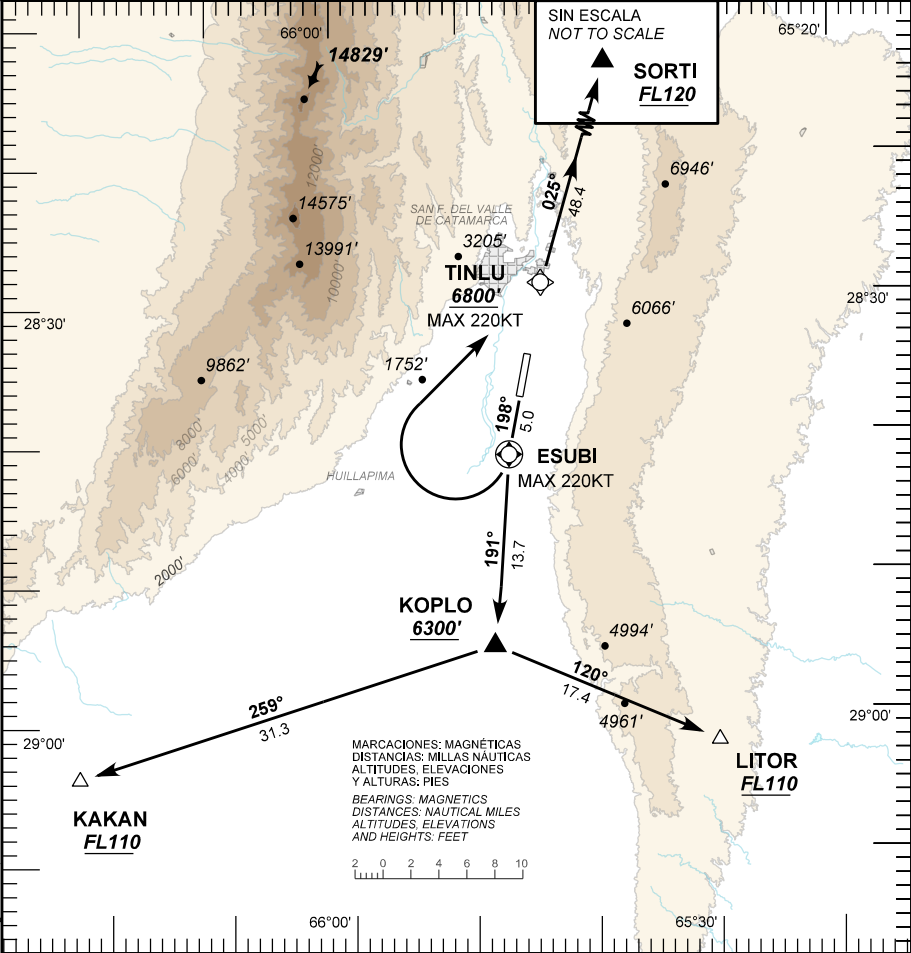
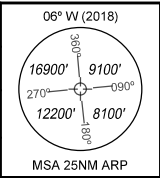
SID SORTI 1E: After take-off maintain runway heading until 2500 ft, turn right direct CAT VOR. Intercept R 024 CAT to NC013 (30.0 CAT), continue to SORTI on R 024 CAT (54.5 CAT). Minimum climb gradient 3.9% until VOR CAT.

31 ENERO 2019

CATAMARCA (SANC)
CATAMARCA

SID RNP RWY 20
LITOR 1G - KAKAN 1G - SORTI 1G

Requiere Certificación Certification required				AD ELEV	1556'
RNP 1 / RNAV 1 GNSS				TRANS ALT	8000'
CATAMARCA GND 118.15	CATAMARCA TWR 118.15 119.90	CATAMARCA APP 118.15 119.90	CATAMARCA CTL 118.15 119.90	EMERG	121.50
NOTA: NIL.		RMK: NIL.			



SID LITOR 1G, KAKAN 1G: Pendiente mínima de ascenso 4.2% hasta KOPLO (ESUBI MNM 2800 ft).
SID SORTI 1G: Pendiente mínima de ascenso 3.9% hasta ESUBI (ESUBI MNM 2700 ft).
SID LITOR 1G, KAKAN 1G: Minimum climb gradient 4.2% until KOPLO (ESUBI MNM 2800 ft).
SID SORTI 1G: Minimum climb gradient 3.9% until ESUBI (ESUBI MNM 2700 ft).

CATAMARCA (SANC) SID RNP RWY 20 LITO1G – KAKA1G – SORT1G	
FIX IDENT	COORDINATES
KAKAN	29°03'41.00"S 066°22'14.00"W
KOPLO	28°54'54.00"S 065°48'00.00"W
LITOR	29°02'02.00"S 065°29'55.00"W
ESUBI	28°41'13.89"S 065°46'25.78"W
TINLU	28°28'57.63"S 065°43'28.75"W
SORTI	27°43'05.00"S 065°25'34.00"W

31 ENERO 2019

CATAMARCA (SANC) SID RNP RWY 20 LITO1G – KAKA1G – SORT1G												
Seq Num	Fix Ident	Path Terminator	Fly Over	Distance (NM)	Course M° (T°)	Turn	Altitude (ft/FL)	Altitude Description	Speed Limit (Kt)	Navigation Specification	RNP	Dec (ARP 2018)
010	ESUBI	CF	Y	5.0	198 (192.0)	N/A	2800	+	-220	RNAV1 o RNP 1	1.0	6 W
020	KOPLO	CF	N	13.7	191 (185.8)	N/A	6300	+	N/A	RNAV1 o RNP 1	1.0	6 W
030	LITOR	TF	N	17.4	120 (114.1)	N/A	FL 110	+	N/A	RNAV1 o RNP 1	1.0	6 W
010	ESUBI	CF	Y	5.0	198 (192.0)	N/A	2800	+	-220	RNAV1 o RNP 1	1.0	6 W
010	KOPLO	CF	N	13.7	191 (185.8)	N/A	6300	+	N/A	RNAV1 o RNP 1	1.0	6 W
020	KAKAN	TF	N	31.3	259 (253.9)	N/A	FL 110	+	N/A	RNAV1 o RNP 1	1.0	6 W
010	ESUBI	CF	Y	5.0	198 (192.0)	N/A	2700	+	-220	RNAV1 o RNP 1	1.0	6 W
020	TINLU	DF	N	N/A	N/A	R	6800	+	-220	RNAV1 o RNP 1	1.0	6 W
030	SORTI	TF	N	48.4	025 (019.0)	N/A	FL 120	+	N/A	RNAV1 o RNP 1	1.0	6 W

31 ENERO 2019