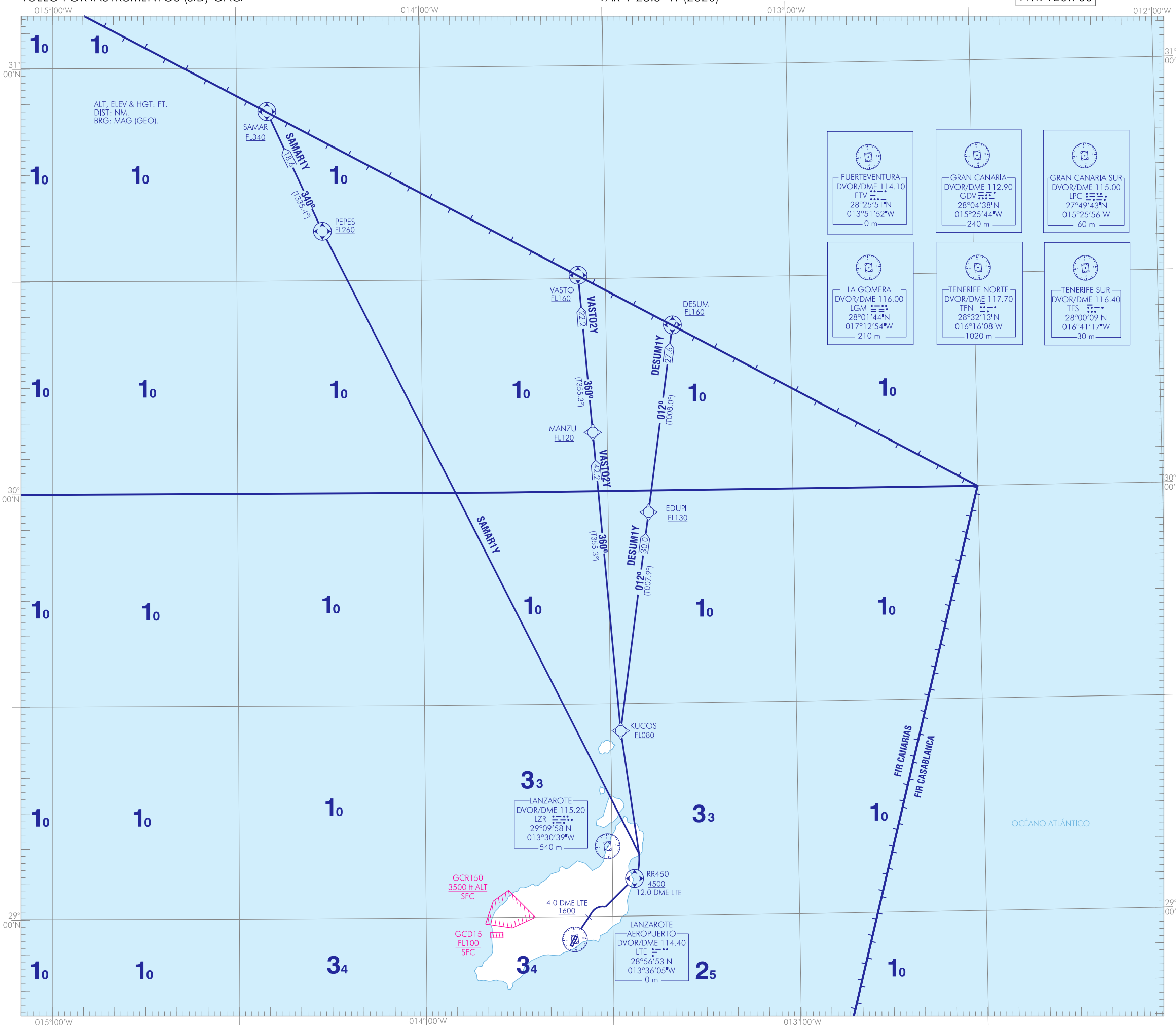


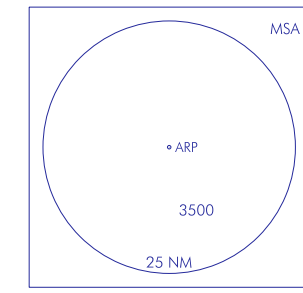
CARTA RNAV (DME/DME) DE SALIDA NORMALIZADA
VUELO POR INSTRUMENTOS (SID)-OACI

TA 6000
VAR 4°23.5' W (2020)

APP 129.300
TWR 120.700

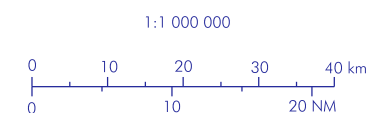
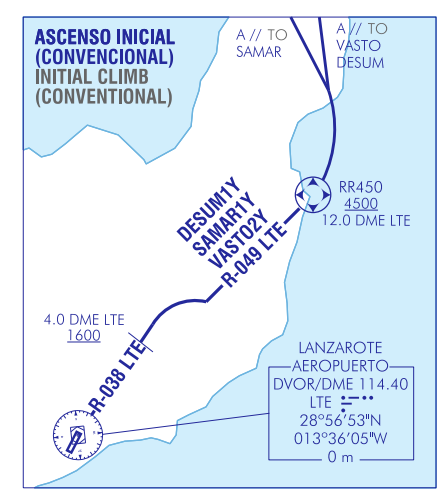


CAMBIOS: NOTAS PARA SALIDAS VASTO2Y Y DESUMTY.
CHANGES: REMARKS TO VASTO2Y AND DESUMTY DEPARTURES.



- NOTAS:
- SE REQUIERE APROBACIÓN RNAV1.
 - SE REQUIERE DME/DME.
 - SID VASTO2Y DME GDV CRÍTICO.
 - SID DESUM1Y RNAV1 (DME/DME/IRU) REQUERIDO, DME GDV CRÍTICO.
 - IAS MAX 250 KT HASTA ALCANZAR FL100.
 - LOS DME ASOCIADOS A LOS ILS NO DEBERÁN UTILIZARSE PARA ESTAS SALIDAS RNAV1.
 - CARTA INCLUIDA EN EL ÁREA DE REDUCCIÓN DE VELOCIDAD DE CANARIAS TMA: IAS MAX 250 KT A FL100 O BLW EXC MIL FLT EN MISIONES OPERATIVAS O DE DEFENSA AÉREA O CUANDO SUS CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN NO LO PERMITAN.
 - NOTAS, RESTRICCIONES, OBSTÁCULOS CERCANOS QUE VULNERAN LAS OIS: VER DESCRIPCIÓN TEXTUAL.

- NOTES:
- RNAV1 APPROVAL REQUIRED.
 - DME/DME REQUIRED.
 - SID VASTO2Y DME GDV CRITICAL.
 - SID DESUM1Y RNAV1 (DME/DME/IRU) REQUIRED, DME GDV CRITICAL.
 - MAX IAS 250 KT UNTIL REACHING FL100.
 - DME ASSOCIATED WITH ILS MAY NOT BE USED FOR THESE DEPARTURES RNAV1.
 - CHART INCLUDED IN THE CANARIAS TMA SPEED ADJUSTEMENT AREA: MAX IAS 250 KT AT FL100 OR BLW, EXC MIL FLT ON OPERATIONAL OR AIR DEFENCE MISSIONS OR WHEN THE OPERATIONAL CHARACTERISTICS DO NOT ALLOW FOR IT.
 - NOTES, RESTRICTIONS, CLOSE-IN OBSTACLES WHICH PENETRATE THE OIS: SEE TEXTUAL DESCRIPTION.



INTENCIONADAMENTE EN BLANCO
INTENTIONALLY BLANK

LANZAROTE/César Manrique Lanzarote AD

COORDENADAS WAYPOINTS // WAYPOINTS COORDINATES	
WPT	COORD
DESUM	30°23'23.8"N 013°19'06.8"W
EDUPI	29°56'02.0"N 013°23'33.0"W
KUCOS	29°26'15.0"N 013°28'19.0"W
MANZU	30°08'23.0"N 013°32'16.0"W
PEPES	30°37'04.0"N 014°15'57.0"W
RR450	29°05'22.9"N 013°26'22.9"W
SAMAR	30°53'59.0"N 014°24'56.0"W
VASTO	30°30'34.0"N 013°34'22.0"W

SALIDAS DESUM1Y, VASTO2Y DME CRÍTICO // DESUM1Y, VASTO2Y DEPARTURES CRITICAL DME		
INSTALACIÓN (ID) FACILITY (ID)	FRECUENCIA / CANAL FREQUENCY / CHANNEL	COORD
GRAN CANARIA (GDV)	112.90 MHz CH 76X	28°04'37.5038"N 015°25'44.3622"W

SALIDAS NORMALIZADAS POR INSTRUMENTOS (SID) RNAV (DME/DME)

Se requiere aprobación RNAV1.
Se requiere DME/DME.

PISTA 03

NOTAS APLICABLES A TODAS LAS SID:

- Velocidad máxima 250 kt hasta alcanzar FL100
- El procedimiento RNAV (DME/DME) comenzará una vez finalizado el ascenso inicial convencional en el waypoint RR450.

ASCENSO INICIAL CONVENCIONAL

Subir en R-038 LTE directo a cruzar 4.0 DME LTE a 1600 ft o superior. Virar a la derecha para interceptar y seguir R-049 LTE hasta RR450 a 4500 ft o superior.

Pendiente mínima de ascenso 7.0% hasta abandonar 4500 ft.

AUTORIZACIÓN INICIAL ATC: Ascender a FL120 y esperar posterior autorización.

STANDARD INSTRUMENT DEPARTURES (SID) RNAV (DME/DME)

RNAV1 approval required.
DME/DME required.

RUNWAY 03

NOTES APPLICABLE TO ALL SID:

- Maximum speed 250 kt until reaching FL100.
- The RNAV (DME/DME) procedure will start once the initial conventional climb is completed at the waypoint RR450.

INITIAL CONVENTIONAL CLIMBING

Climb on R-038 LTE direct to cross 4.0 DME LTE at 1600 ft or above. Turn to right to intercept and follow R-049 LTE to RR450 at 4500 ft or above.

Minimum climb gradient of 7.0% up to 4500 ft.

INITIAL ATC CLEARANCE: Climb to FL120 and await further clearance.

Número de serie Serial number	Descriptor de trayectoria Path Terminator	Identificador de punto de recorrido Waypoint identifier	Sobrevuelo Fly-over	Curso/Derrota Course/Track °M (°T)	Variación magnética Magnetic variation	Distancia Distance (NM)	Dirección de viraje Turn direction	Altitud Altitude (ft)	Velocidad Speed (kt)	VPA/TCH (°/ft)	Especificación de navegación Navigation specification
DESUM1Y RNAV											
001	IF	RR450	Y	-	+4.4	-	-	+4500	-	-	RNAV 1
002	DF	KUCOS	-	-	+4.4	-	-	+FL080	-	-	RNAV 1
003	TF	EDUPI	-	12 (007.9)	+4.4	30	-	+FL130	-	-	RNAV 1
004	TF	DESUM	Y	12 (008.0)	+4.4	27.6	-	+FL160	-	-	RNAV 1
SAMAR1Y RNAV1 Pendiente mínima de ascenso 4.1% hasta SAMAR // Minimum climb gradient of 4.1% up to SAMAR											
001	IF	RR450	Y	-	+4.4	-	-	+4500	-	-	RNAV1
002	DF	PEPES	Y	-	+4.4	-	-	+FL260	-	-	RNAV1
003	TF	SAMAR	Y	340 (335.4)	+4.4	18.6	-	+FL340	-	-	RNAV1
VASTO2Y RNAV1											
001	IF	RR450	Y	-	+4.4	-	-	+4500	-	-	RNAV1
002	DF	KUCOS	-	-	+4.4	-	-	+FL080	-	-	RNAV1
003	TF	MANZU	-	360 (355.3)	+4.4	42.2	-	+FL120	-	-	RNAV1
004	TF	VASTO	Y	360 (355.3)	+4.4	22.2	-	+FL160	-	-	RNAV1

OBSTÁCULOS CERCANOS // CLOSE-IN OBSTACLES					
OBSTÁCULOS OBSTACLES	RWY	LATITUD LATITUDE	LONGITUD LONGITUDE	HGT (ft)	ELEV (ft)
Cartel // Board	03	28°57'27.3"N	013°36'00.1"W	40	107
Farola // Lamppost	03	28°57'25.1"N	013°36'00.9"W	18	88
Luz de obstáculo // Obstacle light	03	28°57'23.4"N	013°36'02.2"W	11	72
Edificio // Building	03	28°57'25.3"N	013°36'01.3"W	22	85
Árbol // Tree	03	28°57'23.8"N	013°35'58.6"W	28	84
Farola // Lamppost	03	28°57'26.6"N	013°36'00.3"W	26	92
Árbol // Tree	03	28°57'17.5"N	013°35'43.2"W	48	84
Farola // Lamppost	03	28°57'26.7"N	013°35'59.3"W	28	92
Farola // Lamppost	03	28°57'25.8"N	013°35'59.2"W	27	88
Farola // Lamppost	03	28°57'26.3"N	013°35'59.2"W	27	90
Tendido eléctrico // Electricity Pylon	03	28°57'33.4"N	013°35'59.1"W	41	123
Edificio // Building	03	28°57'27.5"N	013°35'59.1"W	26	93
Farola // Lamppost	03	28°57'26.0"N	013°35'58.1"W	28	86
Señal // Signal	03	28°57'23.9"N	013°36'00.2"W	16	74
Farola // Lamppost	03	28°57'26.5"N	013°35'58.1"W	28	87
Farola // Lamppost	03	28°57'26.9"N	013°35'58.2"W	28	89
Carretera // Road	03	28°57'24.5"N	013°36'00.5"W	16	76
Chimenea en edificio // Chimney on building	03	28°57'31.5"N	013°35'59.2"W	36	104
Farola // Lamppost	03	28°57'17.3"N	013°35'49.6"W	35	67
Edificio // Building	03	28°57'31.6"N	013°35'59.2"W	35	103
Cartel // Board	03	28°57'27.6"N	013°35'58.3"W	26	89
Edificio // Building	03	28°57'30.9"N	013°35'58.6"W	31	99
Árbol // Tree	03	28°57'23.8"N	013°35'59.0"W	18	75
Edificio // Building	03	28°57'27.7"N	013°35'58.1"W	25	88
Orografía // Orography	03	28°57'56.0"N	013°35'46.0"W	0	191
Árbol // Tree	03	28°57'17.9"N	013°35'46.5"W	38	73
Orografía // Orography	03	28°57'37.6"N	013°35'55.5"W	0	117
Farola // Lamppost	03	28°57'17.9"N	013°35'49.6"W	34	68
Antena en edificio // Antenna on building	03	28°57'28.2"N	013°35'22.2"W	64	126
Farola // Lamppost	03	28°57'39.8"N	013°35'19.4"W	33	158
Farola // Lamppost	03	28°57'40.6"N	013°35'19.4"W	30	158
Farola // Lamppost	03	28°57'39.0"N	013°35'18.7"W	31	155
Antena en edificio // Antenna on building	03	28°57'15.5"N	013°35'39.5"W	34	73
Árbol // Tree	03	28°57'35.5"N	013°35'17.3"W	44	147
Chimenea en edificio // Chimney on building	03	28°57'51.4"N	013°35'13.6"W	22	190
Poste // Pole	03	28°57'55.0"N	013°35'15.8"W	22	196
Poste // Pole	03	28°57'54.9"N	013°35'14.6"W	22	196
Antena en edificio // Antenna on building	03	28°57'55.8"N	013°35'10.0"W	20	203
Poste // Pole	03	28°57'43.5"N	013°35'18.6"W	31	163
Árbol // Tree	03	28°57'43.3"N	013°35'19.5"W	31	162
Farola // Lamppost	03	28°57'25.8"N	013°35'35.4"W	41	102
Poste // Pole	03	28°57'54.7"N	013°35'11.4"W	23	196
Luz de obstáculo // Obstacle light	03	28°57'23.5"N	013°36'00.5"W	11	69
Farola // Lamppost	03	28°57'25.9"N	013°35'33.8"W	41	103
Cartel // Board	03	28°57'27.1"N	013°35'44.2"W	41	95
Farola // Lamppost	03	28°57'25.6"N	013°35'38.5"W	41	98
Farola // Lamppost	03	28°57'22.5"N	013°35'49.7"W	34	78

OBSTÁCULOS CERCANOS // CLOSE-IN OBSTACLES					
OBSTÁCULOS OBSTACLES	RWY	LATITUD LATITUDE	LONGITUD LONGITUDE	HGT (ft)	ELEV (ft)
Árbol // Tree	03	28°57'33.7"N	013°35'17.0"W	45	138
Poste // Pole	03	28°57'31.4"N	013°35'57.6"W	29	91
Farola // Lamppost	03	28°57'26.0"N	013°35'32.6"W	48	104
Farola // Lamppost	03	28°57'25.2"N	013°35'44.7"W	41	90
Edificio // Building	03	28°57'39.6"N	013°35'19.6"W	28	149
Chimenea en edificio // Chimney on building	03	28°57'55.8"N	013°35'12.2"W	16	194
Edificio // Building	03	28°57'51.3"N	013°35'14.4"W	13	180
Antena en edificio // Antenna on building	03	28°57'43.8"N	013°35'19.9"W	26	157
Orografía // Orography	03	28°57'44.0"N	013°35'51.1"W	0	125
Antena en edificio // Antenna on building	03	28°57'28.7"N	013°35'43.9"W	42	98
Orografía // Orography	03	28°57'55.3"N	013°35'53.9"W	0	213
Orografía // Orography	03	28°58'00.8"N	013°35'41.8"W	0	207
Orografía // Orography	03	28°57'39.9"N	013°35'56.8"W	0	121
Orografía // Orography	03	28°58'03.1"N	013°35'28.8"W	0	203
Orografía // Orography	03	28°57'59.7"N	013°35'14.1"W	0	200
Orografía // Orography	03	28°57'56.4"N	013°35'04.0"W	0	200

OBSTÁCULOS SIGNIFICATIVOS // SIGNIFICANT OBSTACLES					
OBSTÁCULOS OBSTACLES	RWY	LATITUD LATITUDE	LONGITUD LONGITUDE	HGT (ft)	ELEV (ft)
Orografía // Orography	03	28°58'14.4"N	013°35'49.9"W	0	374
Orografía // Orography	03	28°58'13.7"N	013°35'43.7"W	0	379
Orografía // Orography	03	28°58'01.2"N	013°35'53.2"W	0	285
Orografía // Orography	03	28°58'00.3"N	013°35'53.4"W	0	276
Orografía // Orography	03	28°57'56.1"N	013°35'53.7"W	0	226

INTENCIONADAMENTE EN BLANCO
INTENTIONALLY BLANK