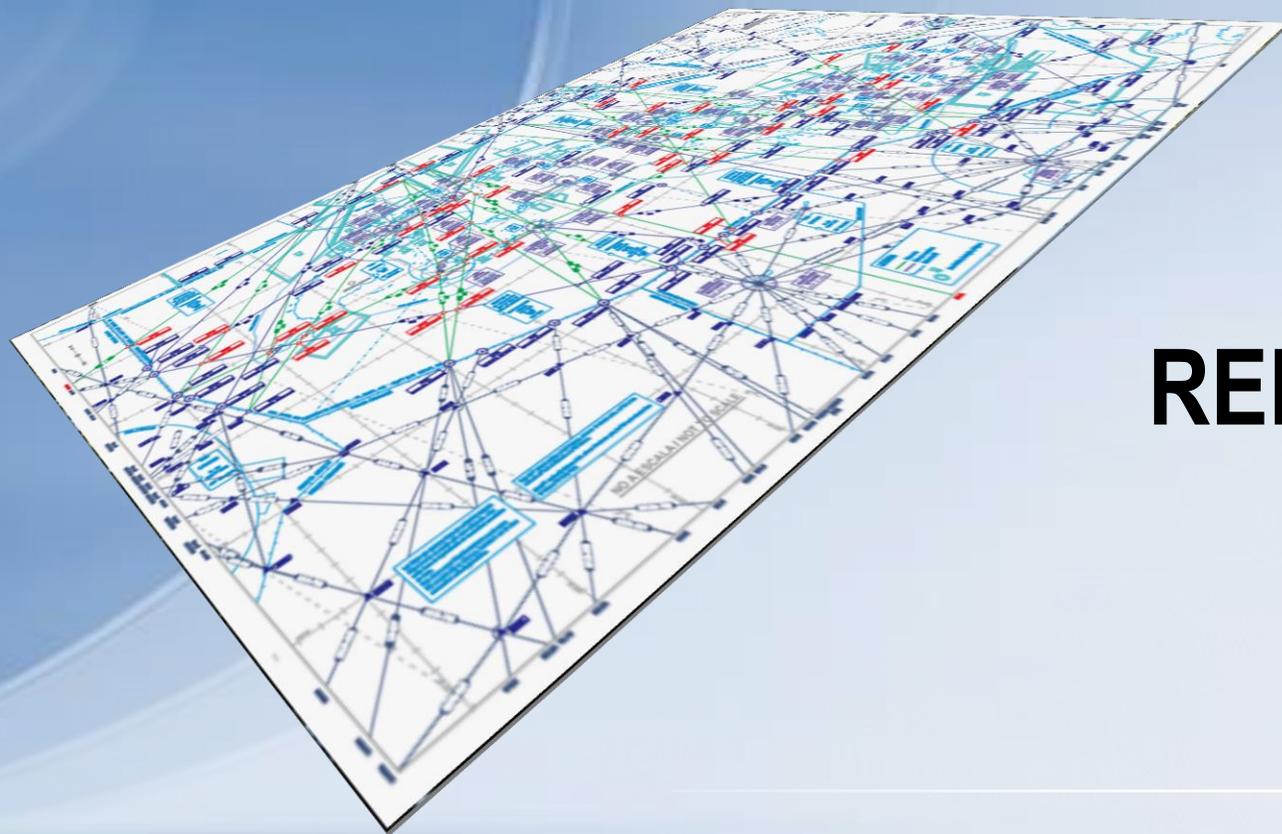


# **PROYECTO RED DE RUTAS PBN FIR HABANA**

**Reunión sobre armonización,  
modernización e implementación de la navegación  
basada en la performance (PBN)  
de OACI/IATA/CANSO para la Región Caribe (CAR)**



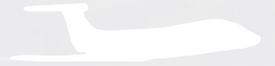
**San José de Costa Rica, Costa Rica  
7 al 9 de diciembre 2016**



# **RED DE RUTAS PBN FIR HABANA (PROYECTO)**

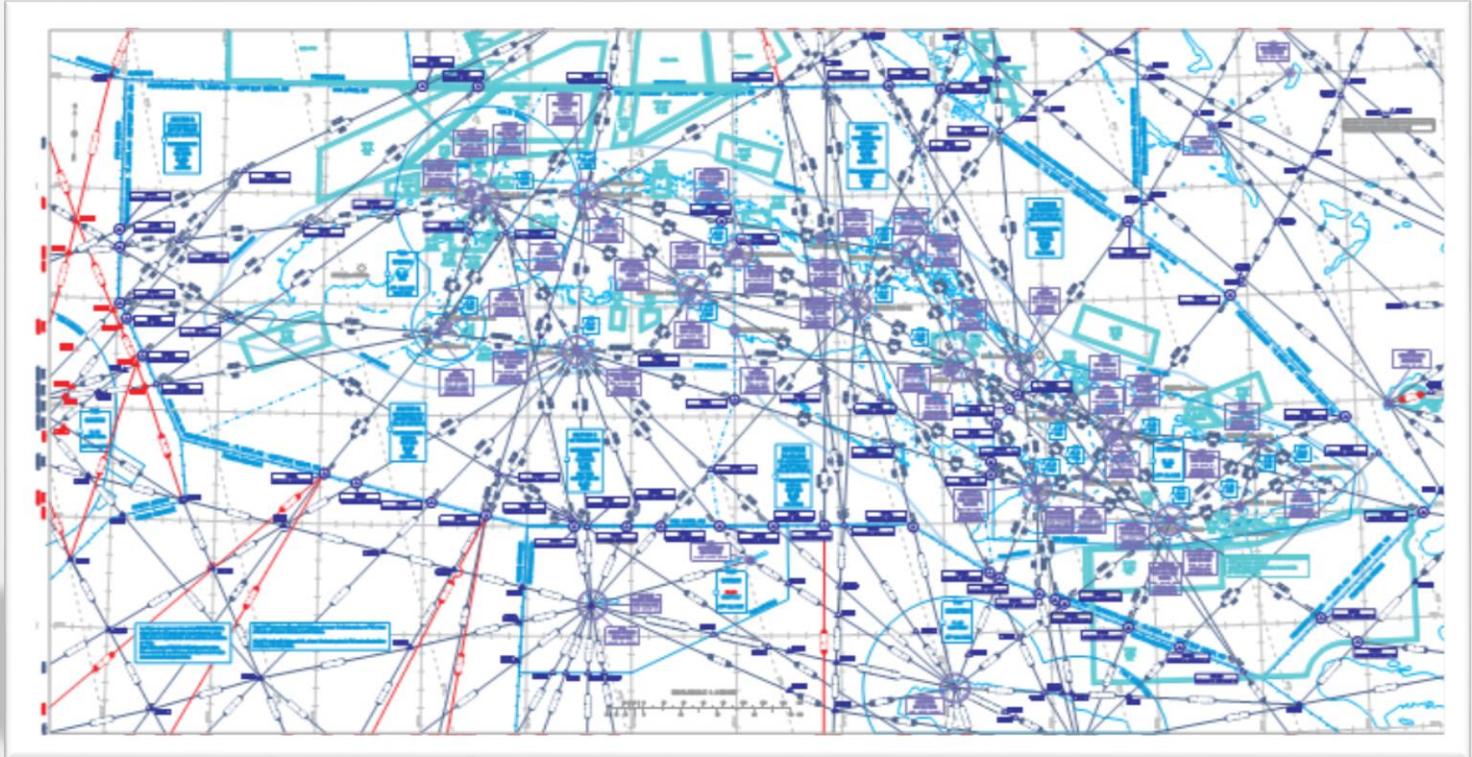
**San José de Costa Rica, Costa Rica  
7 al 9 de diciembre 2016**

# ESTRUCTURA DE LA RED DE RUTAS ACTUAL



## TOTAL DE RUTAS ACTUAL

RUTAS LOW	29
RUTAS HIGH	39
<b>DISTANCIA TOTAL</b>	<b>7448,9 NM</b>



# ESTRUCTURA DE LA RED DE RUTAS PROYECTO

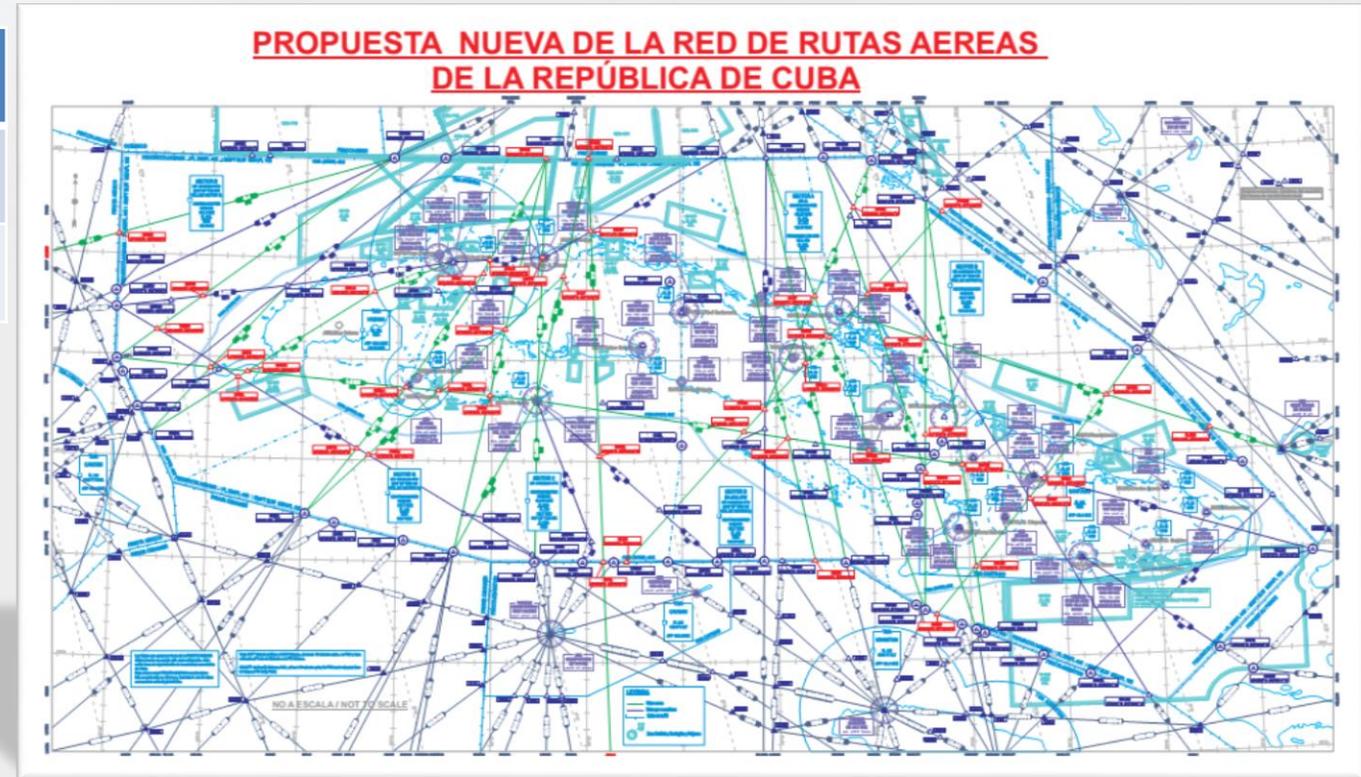
## TOTAL DE RUTAS DEL PROYECTO

RUTAS

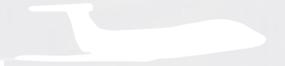
32

DISTANCIA TOTAL

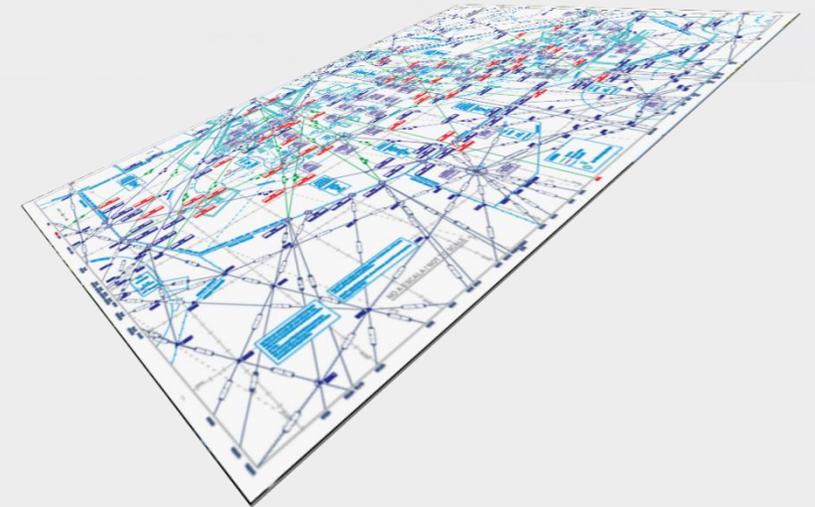
7450,3 NM

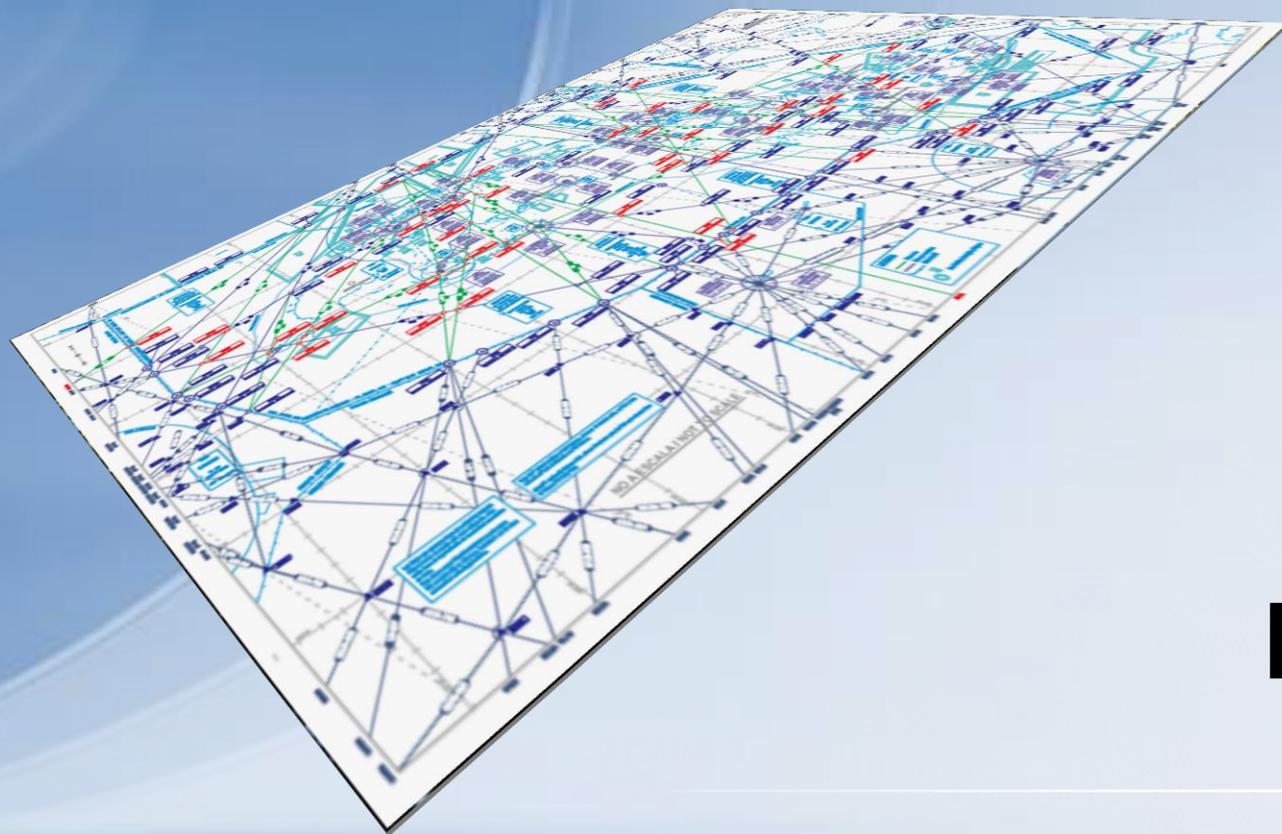


# MODIFICACIONES A LA RED DE RUTAS



TOTAL DE RUTAS DEL PROYECTO	
RUTAS CANCELADAS	13
RUTAS QUE SE MANTIENEN	11
RUTAS REALINEADAS	15
RUTAS NUEVAS	9



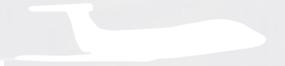


# RUTAS REALINEADAS

**San José de Costa Rica, Costa Rica  
7 al 9 de diciembre 2016**



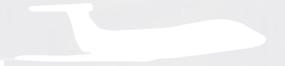
# BREVE ESPECIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS FUNDAMENTALES DEL PROYECTO



B-503		
CLAVE (12)	LAT (13)	LON (14)
<u>ENAMO</u>	233414N	0772214W
<u>NUEVAS VOR</u>	212342N	0771351W
<u>MANZANILLO VOR</u>	201810N	0770558W
<u>BEMOL</u>	192026N	0770536W
<u>RABAG</u>	191503N	0765158W
VIKRO	190056	0761628W



# BREVE ESPECIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS FUNDAMENTALES DEL PROYECTO



<b>B-879</b>		
<b>CLAVE (12)</b>	<b>LAT (13)</b>	<b>LON (14)</b>
VINKA	231202N	0844800W
CANOA	240000N	0830300W
AMEVO	223230N	0852554W
NOSAT	215749N	0855852W



# BREVE ESPECIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS FUNDAMENTALES DEL PROYECTO



G-430		
CLAVE (12)	LAT (13)	LON (14)
<u>TANIA</u>	240148N	0793142W
URSUS	240000N	0790412W
<u>AVILA VOR</u>	20054N	0784857W
PUTUL	195834N	0781736W
NIBEO	200008N	0783845W



# BREVE ESPECIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS FUNDAMENTALES DEL PROYECTO



G-448		
CLAVE (12)	LAT (13)	LON (14)
TADPO	240000N	0811300W
IKBIX	240000N	0811400W
<del>VARDER VOR (UVA)</del>	<del>230129N</del>	<del>0812713W</del>
<u>CAYO LARGO DEL SUR VOR</u>	213618N	0813158W
<u>ATUVI</u>	200000N	-0812515W
TULEV	200000N	0813300W



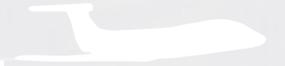
# BREVE ESPECIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS FUNDAMENTALES DEL PROYECTO



<b>G-437</b>		
<b>CLAVE (12)</b>	<b>LAT (13)</b>	<b>LON (14)</b>
<u>DYNAH</u>	235700N	077547W
<u>IMELA</u>	232514N	0781103W
<u>AVILA VOR (UCA)</u>	220054N	-0784857W
FUTAS	212948N	0790730W
GONIS	200000N	0785611W



# BREVE ESPECIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS FUNDAMENTALES DEL PROYECTO



G-629		
CLAVE (12)	LAT (13)	LON (14)
OVALU	205102N	0740647W
<del>MOA NDB</del>	<del>203856N</del>	<del>-0745550W</del>
SANTIAGO VOR	195840N	0754922W
RABAG	191503N	0765158W



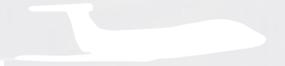
# BREVE ESPECIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS FUNDAMENTALES DEL PROYECTO



R-506		
CLAVE (12)	LAT (13)	LON (14)
<u>HAB VOR</u>	225843N	0822535W
NAKRO	225136N	0831913W
<u>KALNO</u>	224100N	0831837W
<u>NUDAL</u>	211548N	0853714W



# BREVE ESPECIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS FUNDAMENTALES DEL PROYECTO



R-625		
CLAVE (12)	LAT (13)	LON (14)
<u>ENAMO</u>	233414N	0772214W
<u>MANZANILLO VOR</u>	201810N	0770558W
MATOS	192923N	0772826W



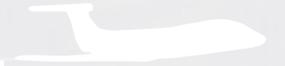
# BREVE ESPECIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS FUNDAMENTALES DEL PROYECTO



L-212		
CLAVE (12)	LAT (13)	LON (14)
<u>NOSAT</u>	215749N	0855852W
GERONA NDB	214521N	0825241W
<u>CAYO LARGO DEL SUR VOR</u>	213618N	0813158W
<u>PERLA</u>	213450N	0804959W
<u>GAMAGÜEY VOR</u>	212615N	0774803W
<u>HOLGUIN VOR</u>	204753N	0761811W
<u>URLAM</u>	195755N	0732218W



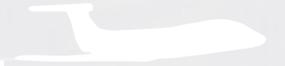
# BREVE ESPECIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS FUNDAMENTALES DEL PROYECTO



L-341		
CLAVE (12)	LAT (13)	LON (14)
TANIA	240148N	0793142W
PIGBO	211849N	0790746W
GONIS	200000N	0785611W
NIBEO	200008N	0783845W



# BREVE ESPECIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS FUNDAMENTALES DEL PROYECTO



L-345		
CLAVE (12)	LAT (13)	LON (14)
IKBIX	240000N	0811400W
<del>VARDER VOR</del>	<del>230129N</del>	<del>0812713W</del>
SELEK	200541N	0822455W



# BREVE ESPECIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS FUNDAMENTALES DEL PROYECTO



L-417		
CLAVE (12)	LAT (13)	LON (14)
BORDO	240000N	0782730W
NEFTU	203935N	0772847W
MANZANILLO VOR	201810N	0770558W
<u>PULKA</u>	191620N	0765738W
BEMOL	204727N	0772630W



# BREVE ESPECIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS FUNDAMENTALES DEL PROYECTO



L-471		
CLAVE (12)	LAT (13)	LON (14)
TADPO	240000N	0811300W
IKBIX	204727N	0772630W
GERONA NDB	214521N	0825241W
MNELA	214259N	0825444W
PABEL	202712N	0835706W



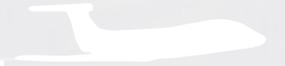
# BREVE ESPECIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS FUNDAMENTALES DEL PROYECTO



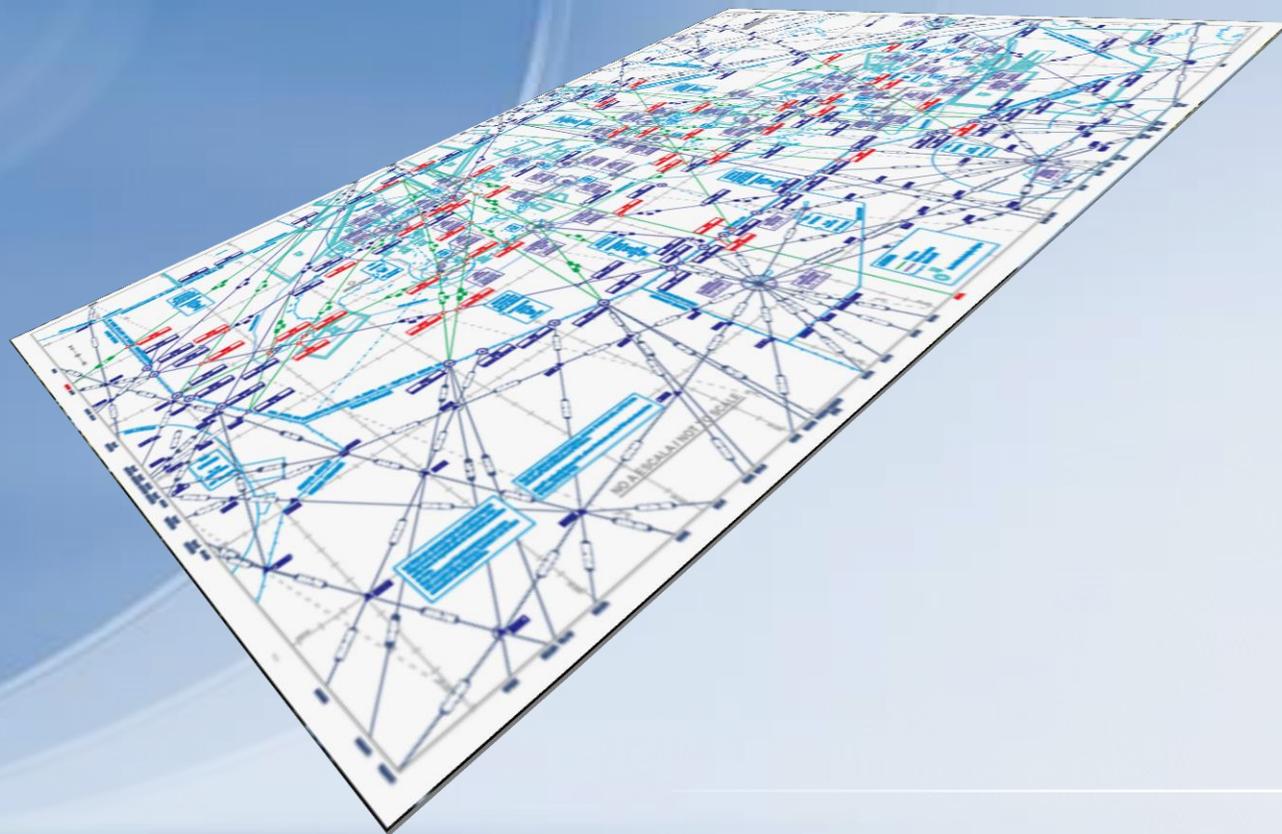
M-330		
CLAVE (12)	LAT (13)	LON (14)
POCHO	232617N	0711220W
<del>ENAMO</del>	<del>233414N</del>	<del>0772214W</del>
<del>JARDINES VOR</del>	<del>222803N</del>	<del>0781843W</del>
AVILA VOR	220054N	0784857W
ILASI	195957N	0803621W



# BREVE ESPECIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS FUNDAMENTALES DEL PROYECTO



M-331		
CLAVE (12)	LAT (13)	LON (14)
<u>GHANN</u>	<u>220000N</u>	<u>0751000W</u>
HOLGUIN VOR	204753N	0761811W
AMUXI	192656N	0772036W
MATOS	195005N	0770052W

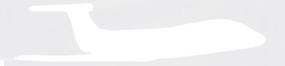


# RUTAS NUEVAS

**San José de Costa Rica, Costa Rica  
7 al 9 de diciembre 2016**



# BREVE ESPECIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS FUNDAMENTALES DEL PROYECTO



01		
CLAVE (12)	LAT (13)	LON (14)
CANOA	240000N	0830300W
CHINU	231643N	0860000W



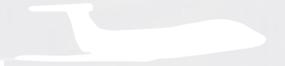
# BREVE ESPECIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS FUNDAMENTALES DEL PROYECTO



02		
CLAVE (12)	LAT (13)	LON (14)
FLAKO	224430N	0840803W
NUDAL	211548N	0853714W



# BREVE ESPECIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS FUNDAMENTALES DEL PROYECTO



03		
CLAVE (12)	LAT (13)	LON (14)
SHARQ	240000N	0853000W
NAKRO	225136N	0831913W



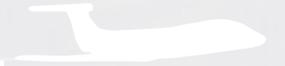
# BREVE ESPECIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS FUNDAMENTALES DEL PROYECTO



04		
CLAVE (12)	LAT (13)	LON (14)
SHARQ	240000N	0853000W
ATUVI	200000N	0812515W



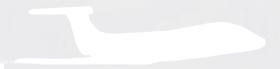
# BREVE ESPECIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS FUNDAMENTALES DEL PROYECTO



C1		
CLAVE (12)	LAT (13)	LON (14)
<u>ALILU</u>	230047N	0805844W
PABEL	202712N	0835706W



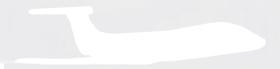
# BREVE ESPECIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS FUNDAMENTALES DEL PROYECTO



C2		
CLAVE (12)	LAT (13)	LON (14)
<u>ALILU</u>	230047N	0805844W
<u>VOR CAYO LARGO</u>	213618N	0813158W
<u>SELEK</u>	200541N	0822455W



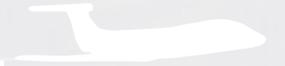
# BREVE ESPECIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS FUNDAMENTALES DEL PROYECTO



C3		
CLAVE (12)	LAT (13)	LON (14)
FUNDI	240000N	0810043W
LEPON	200000N	0805053W



# BREVE ESPECIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS FUNDAMENTALES DEL PROYECTO



OR1		
CLAVE (12)	LAT (13)	LON (14)
JARDINES VOR	222802'N	0781843W
MEBSA	211140N	0742601W



# BREVE ESPECIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS FUNDAMENTALES DEL PROYECTO



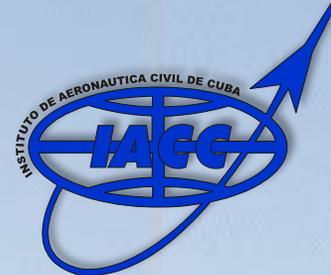
OR2		
CLAVE (12)	LAT (13)	LON (14)
FRALO	240000N	0784745W
PUTUL	<del>195834N</del>	<del>0781736W</del>
EPSIM	194845N	0780110W



# PROYECTO RED DE RUTAS PBN FIR HABANA



San José de Costa Rica, Costa Rica  
7 al 9 de diciembre 2016



# PROYECTO RED DE RUTAS PBN FIR HABANA

EN CASO DE NECESIDAD CONTACTAR CON :

Director de Aeronavegación IACC Ing. Orlando Nevot González

Email: [orlando.nevot@iacc.avianet.cu](mailto:orlando.nevot@iacc.avianet.cu)

Especialista Aeronavegación ATM Dirección Aeronavegación IACC

Ing. Jorge Centella Artola

Email: [jorge.centella@iacc.avianet.cu](mailto:jorge.centella@iacc.avianet.cu)

**San José de Costa Rica, Costa Rica**

**7 al 9 de diciembre 2016**

