



Experiencia OLS en Certificación

Fernando Melián - Cartógrafo -DINACIA

Superficies limitadoras



Superficies limitadoras

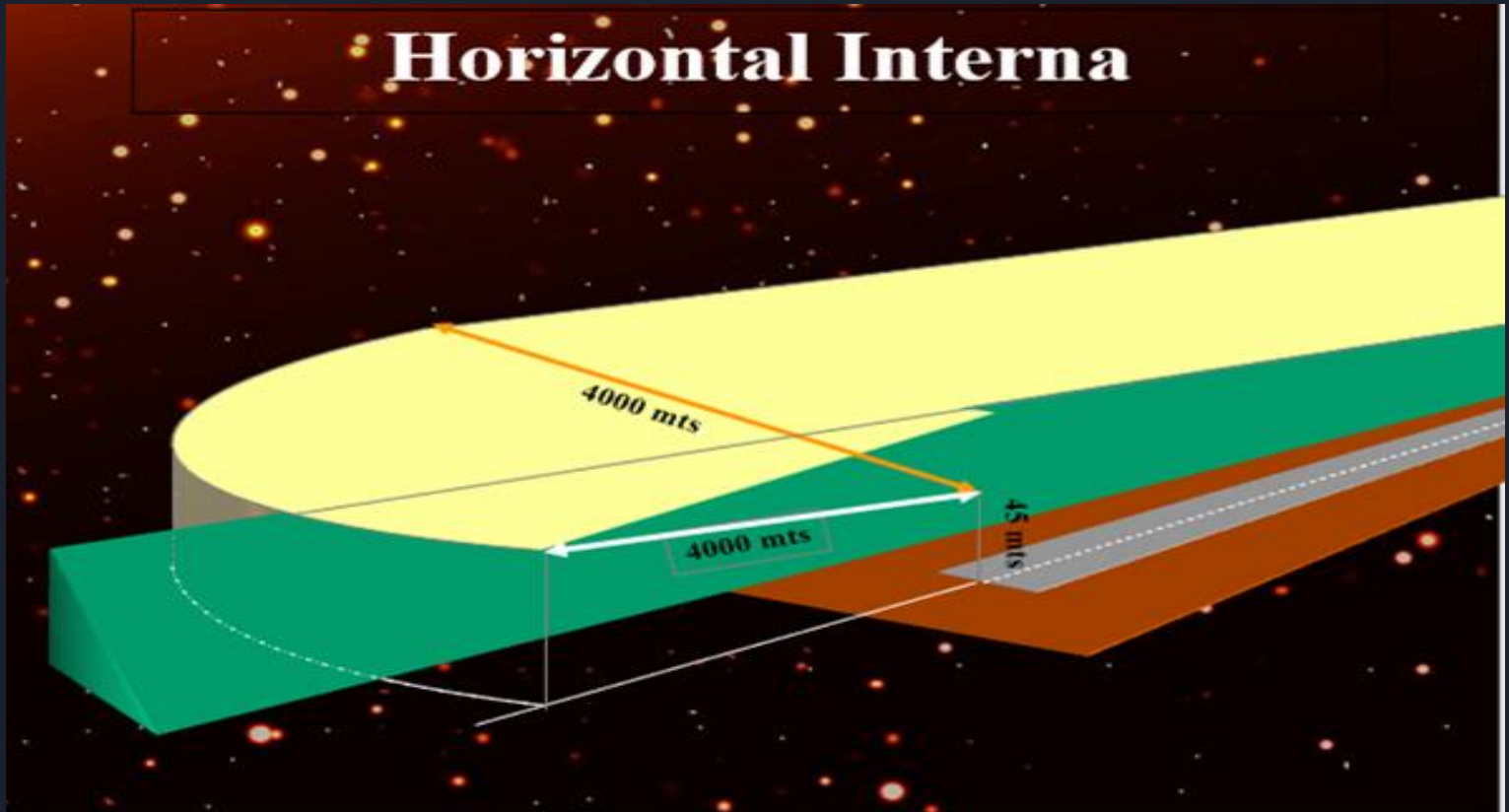
Franja de Pista



Superficies limitadoras

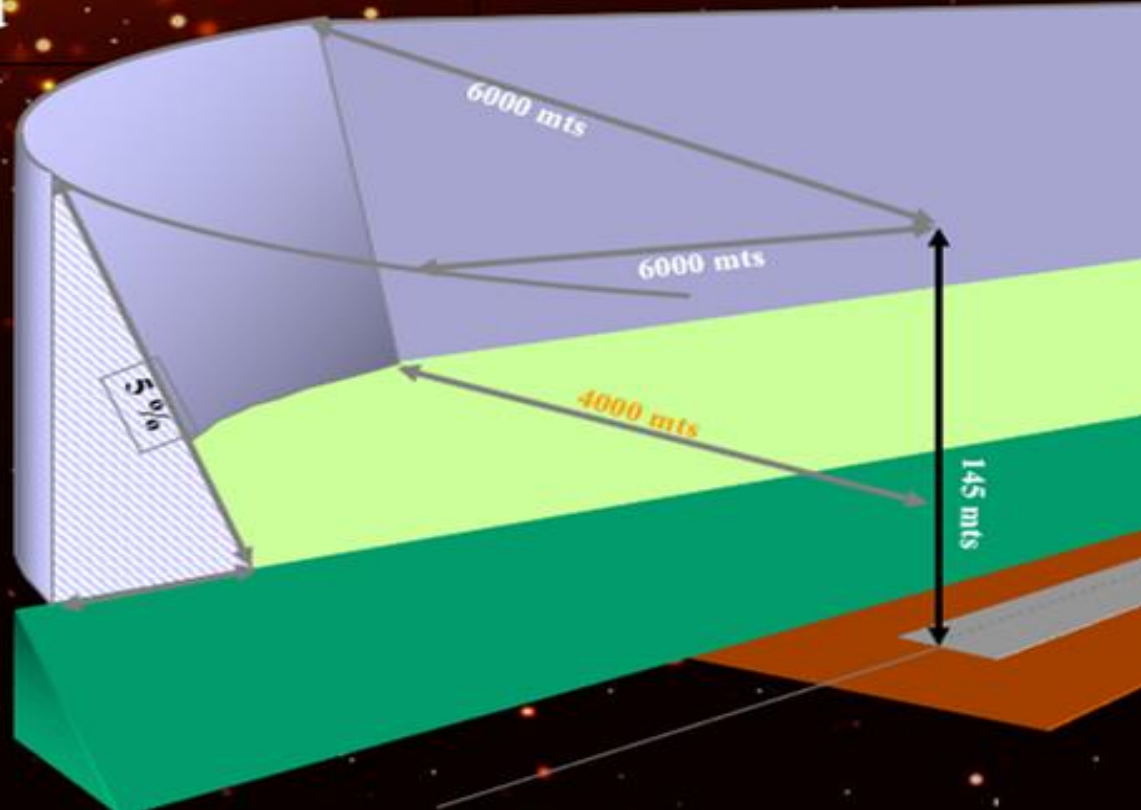


Superficies limitadoras

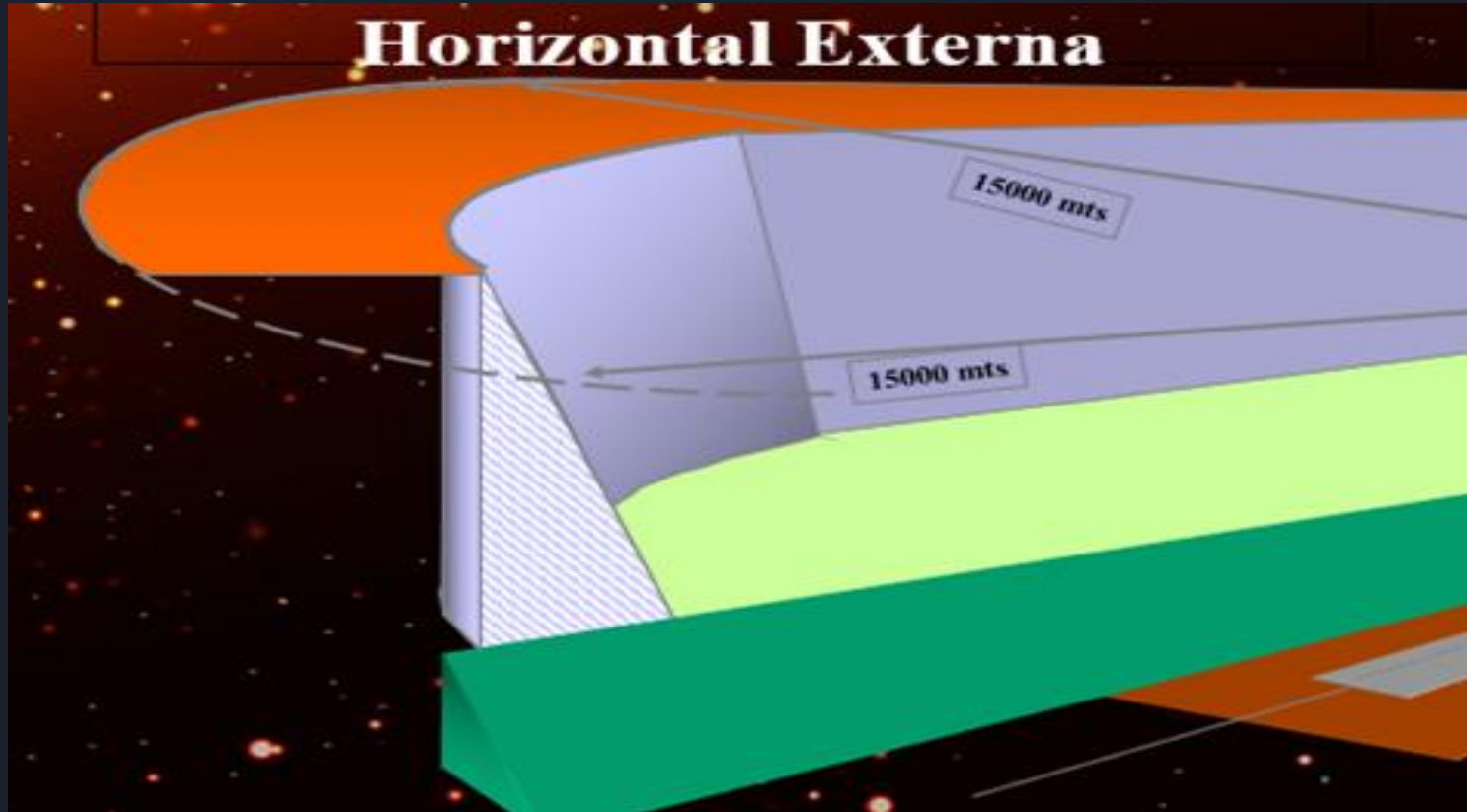


Superficies limitadoras

Conica



Superficies limitadoras



Superficies limitadoras



Reglamentación

- Conjunto LAR (153 - 154 - 155- 139 - 77)
- LAR 139 para Certificación
- Superficies limitadoras LAR 154 Ap. 4

Operador debe ajustarse reglamentación vigente





Certificación en Uruguay

Aeropuertos 100% certificados

Aeropuerto de Carrasco



Aeropuerto de Laguna del Sauce







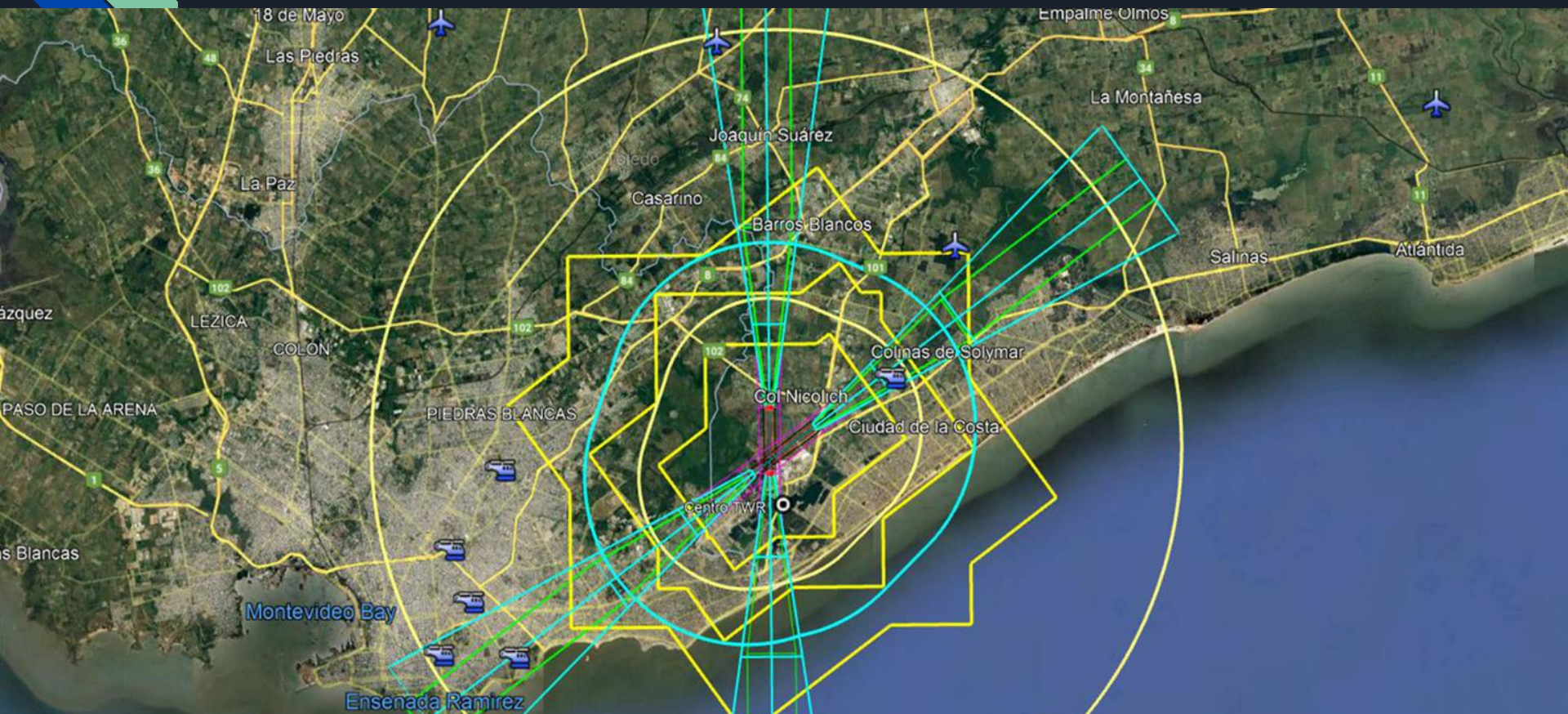


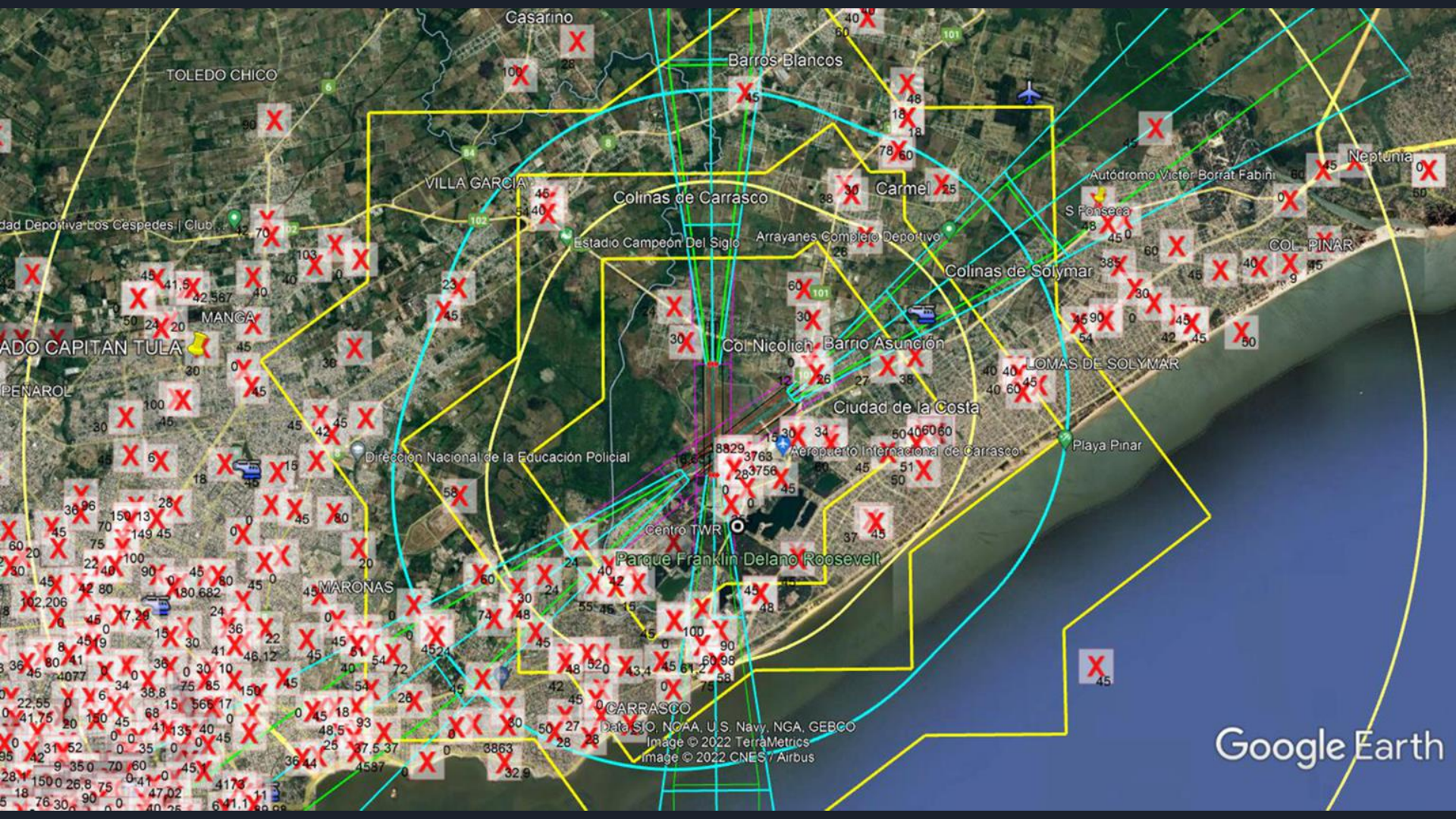
Requisitos de documentación solicitada

- LAR 154 - Apéndice 4
 - Aeródromo
 - Planos de zona de protección de Aeródromo , con superficies limitadoras de obstáculos
 - Información topográfica
 - Formulario informativo de Aeródromo
 - Plano con perfil longitudinal de acotado
 - Ayudas a la Navegación
 - Plano de zona de protección de ayudas a la navegación
 - Información topográfica

Aeropuerto de Carrasco

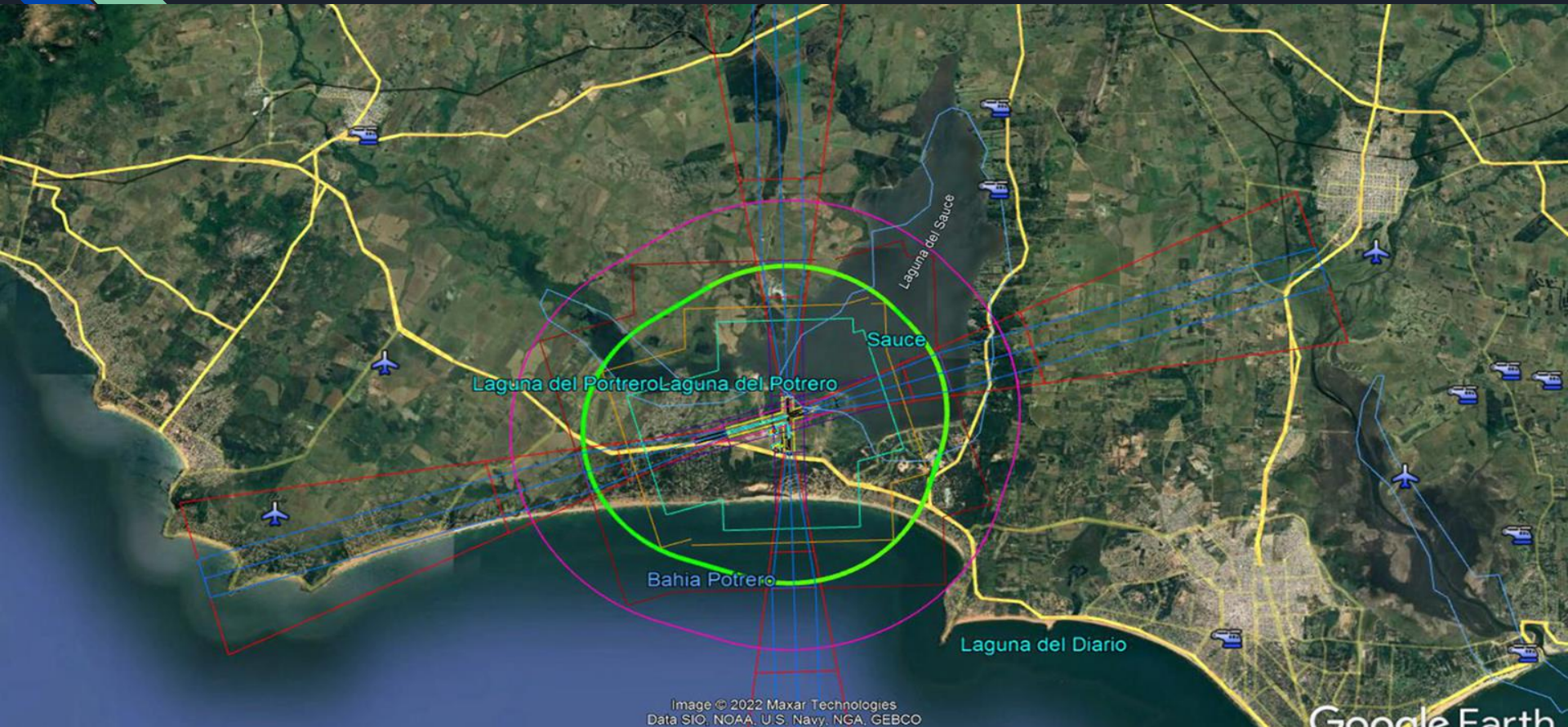
Planos entregados por el operador

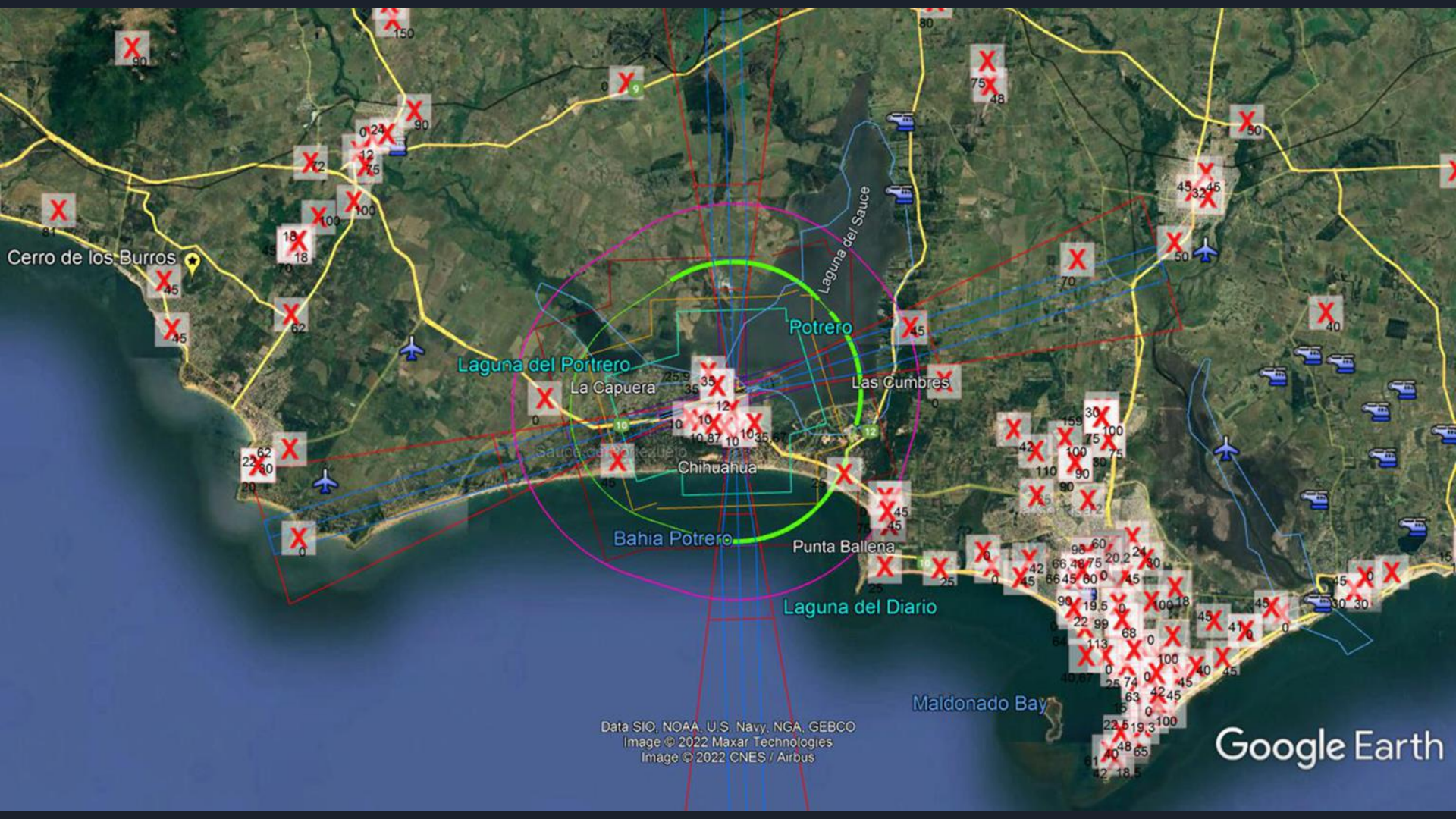




Aeropuerto de Laguna del Sauce

Planos entregados por el operador





Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
Image © 2022 Maxar Technologies
Image © 2022 CNES / Airbus

Google Earth

Ficha informativa de Aeródromo

LAR 154 Apéndice 4

Planos de Zona de Protección
Adjunto A – Formulario Informativo de Aeródromos



SRVSOP

FORMULARIO INFORMATIVO DE AERÓDROMOS

Adjunto A - Apéndice 4 LAR 154

A. Datos Generales del Aer

- A1. Denominación del Aeródromo
- A2. Código OACI:
- A3. ARP (Latitud):
- A4. ARP (Longitud):
- A5. Elevación (m):

B. Datos Generales de la(s)

- B1. Designación:
- B2. Longitud (m):
- B3. Ancho (m):
- B4. Longitud de franja de pista
- B5. Ancho de franja de pista

B6. Período de operación:

C. Datos de Umbral Menor:

- C1. Número:
- C2. Rumbo verdadero:
- C3. Coordenadas geográficas
- C4. Coordenadas geográficas
- C5. Elevación (m):
- C6. Clave de Referencia del:
- C7. Tipo de uso:

C8. Tipo de operación para aterrizaje:	<input type="checkbox"/> No aplicable <input type="checkbox"/> VFR <input type="checkbox"/> IFR NPA <input type="checkbox"/> IFR PA CAT I <input type="checkbox"/> IFR PA CAT II <input type="checkbox"/> IFR PA CAT IIIA <input type="checkbox"/> IFR PA CAT IIIB <input type="checkbox"/> IFR PA CAT IIIC	<input type="checkbox"/> No aplicable <input type="checkbox"/> VFR <input type="checkbox"/> IFR NPA <input type="checkbox"/> IFR PA CAT I <input type="checkbox"/> IFR PA CAT II <input type="checkbox"/> IFR PA CAT IIIA <input type="checkbox"/> IFR PA CAT IIIB <input type="checkbox"/> IFR PA CAT IIIC	<input type="checkbox"/> No aplicable <input type="checkbox"/> VFR <input type="checkbox"/> IFR NPA <input type="checkbox"/> IFR PA CAT I <input type="checkbox"/> IFR PA CAT II <input type="checkbox"/> IFR PA CAT IIIA <input type="checkbox"/> IFR PA CAT IIIB <input type="checkbox"/> IFR PA CAT IIIC
C9. Tipo de operación para despegue:	<input type="checkbox"/> No aplicable <input type="checkbox"/> VFR <input type="checkbox"/> IFR NPA <input type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No Aplicable	<input type="checkbox"/> No aplicable <input type="checkbox"/> VFR <input type="checkbox"/> IFR NPA <input type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No Aplicable	<input type="checkbox"/> No aplicable <input type="checkbox"/> VFR <input type="checkbox"/> IFR NPA <input type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No Aplicable
C10. Zona de parada:	<input type="checkbox"/> No aplicable <input type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No Aplicable	<input type="checkbox"/> No aplicable <input type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No Aplicable	<input type="checkbox"/> No aplicable <input type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No Aplicable
C11. Dimensiones (m x m):	<input type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No Aplicable	<input type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No Aplicable	<input type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No Aplicable
C12. Zona Libre de Obstáculos:	<input type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No Aplicable	<input type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No Aplicable	<input type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No Aplicable
C13 Dimensiones (m x m):			
D. Datos Umbral Mayor:	Pista 1	Pista 2	Pista 3
D1. Número:			
D2. Rumbo verdadero:			
D3. Coordenadas geográficas (latitud):			
D4. Coordenadas geográficas (longitud):			

LAR 154 Apéndice 4

Planos de Zona de Protección
Adjunto A – Formulario Informativo de Aeródromos




SRVSOP

FORMULARIO INFORMATIVO DE AERÓDROMOS

Adjunto A - Apéndice 4 LAR 154

Ficha informativa de Aeródromo

LAR 154 Apéndice 4 Planos de Zona de Protección
Adjunto B – Formulario Informativo de Ayudas a la Navegación Aérea



FORMULARIO INFORMATIVO DE AYUDAS A LA NAVEGACIÓN AÉREA
Adjunto B - Apéndice 4 LAR 154

Características de las Ayudas a la Navegación Aérea y Superficies Limitadoras de Obstáculos

A	Equipo de Datos VOR (VDB):	VDB 1	VDB 2	VDB 3	VDB 4
A1	Indicativo				
A2	Coordenadas geogr.				
A3	Coordenadas geogr.				
A4	Radio de la sección h				
A5	Cota de la sección h				
A6	Radio menor de la s				
A7	Radio mayor de la s				
A8	Cota inferior de la s				
A9	Cota superior de la s				
A10	Pendiente de la secc				
B	Radiofaro No Direc				
B1	Indicativo				
B2	Coordenadas geogr.				
B3	Coordenadas geogr.				
B4	Radio de la sección h				
B5	Cota de la sección h				
B6	Radio menor de la s				
B7	Radio mayor de la s				
B8	Cota inferior de la s				
B9	Cota superior de la s				
B10	Pendiente de la secc				
C	Radiofaro Omnidirec				
C1	Indicativo VOR				
C2	Coordenadas geogr.				
C3	Coordenadas geogr.				
C4	Radio de la sección h				
C5	Cota de la sección h				
C6	Radio menor de la s				
C7	Radio mayor de la s				
C8	Cota inferior de la s				
C9	Cota superior de la s				
C10	Pendiente de la secc				
D	Radiofaro Omnidirec				
D1	Indicativo				
D2	Coordenadas geográficas (latitud)				
D3	Coordenadas geográficas (longitud)				
D4	Radio de la sección horizontal				
D5	Cota de la sección horizontal (m)				
D6	Radio menor de la sección en pendiente (m)				
D7	Radio mayor de la sección en pendiente (m)				
D8	Cota inferior de la sección en pendiente (m)				
D9	Cota superior de la sección en pendiente (m)				
D10	Pendiente de la sección en pendiente (%)				
E	Transmisor de Datos VHF (VDB):	VDB 1	VDB 2	VDB 3	VDB 4
E1	Indicativo				
E2	Coordenadas geográficas (latitud)				
E3	Coordenadas geográficas (longitud)				
E4	Radio de la sección horizontal				
E5	Cota de la sección horizontal (m)				
E6	Radio menor de la sección en pendiente (m)				
E7	Radio mayor de la sección en pendiente (m)				
E8	Cota inferior de la sección en pendiente (m)				

23/11/18 154-AP4-ADB-1 Enmienda6

LAR 154 Apéndice 4 Planos de Zona de Protección
Adjunto B – Formulario Informativo de Ayudas a la Navegación Aérea



FORMULARIO INFORMATIVO DE AYUDAS A LA NAVEGACIÓN AÉREA
Adjunto B - Apéndice 4 LAR 154

A tener en cuenta...

- Buena relación con el operador
- No imponer
- Convencer y crear conciencia
- Espíritu participativo y abierto a los planteamientos o alternativas





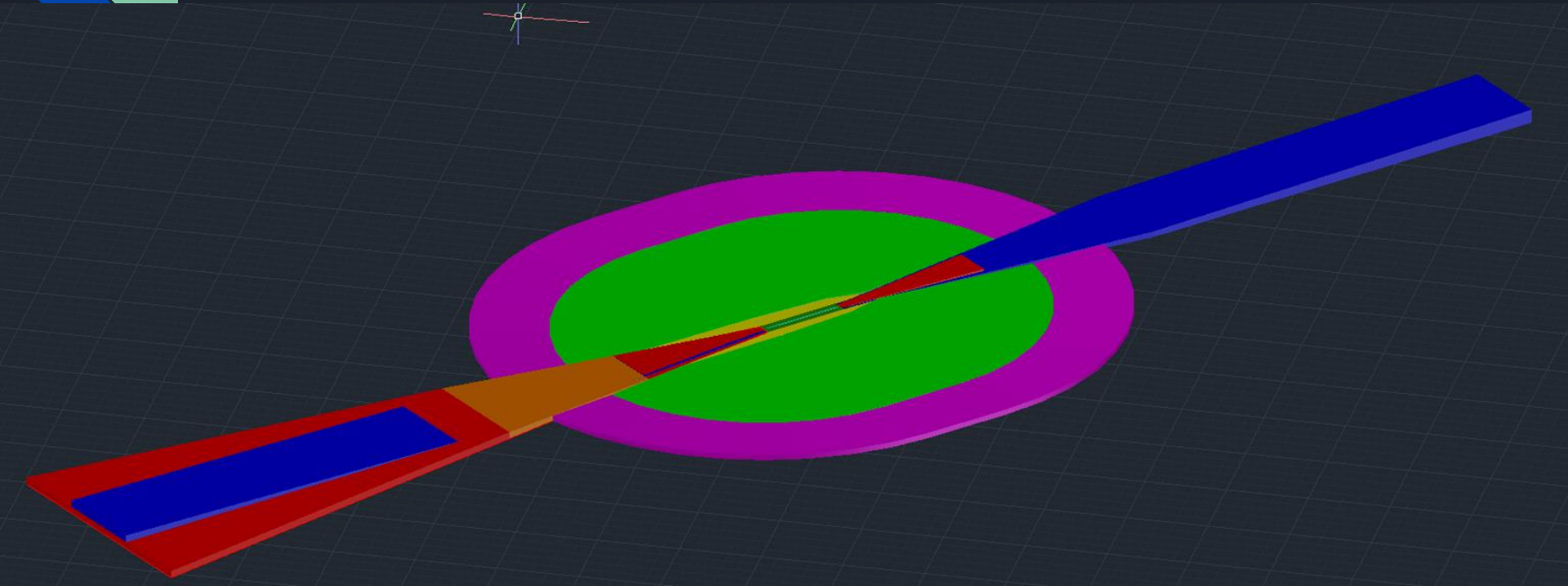
En caso de incumplimiento...

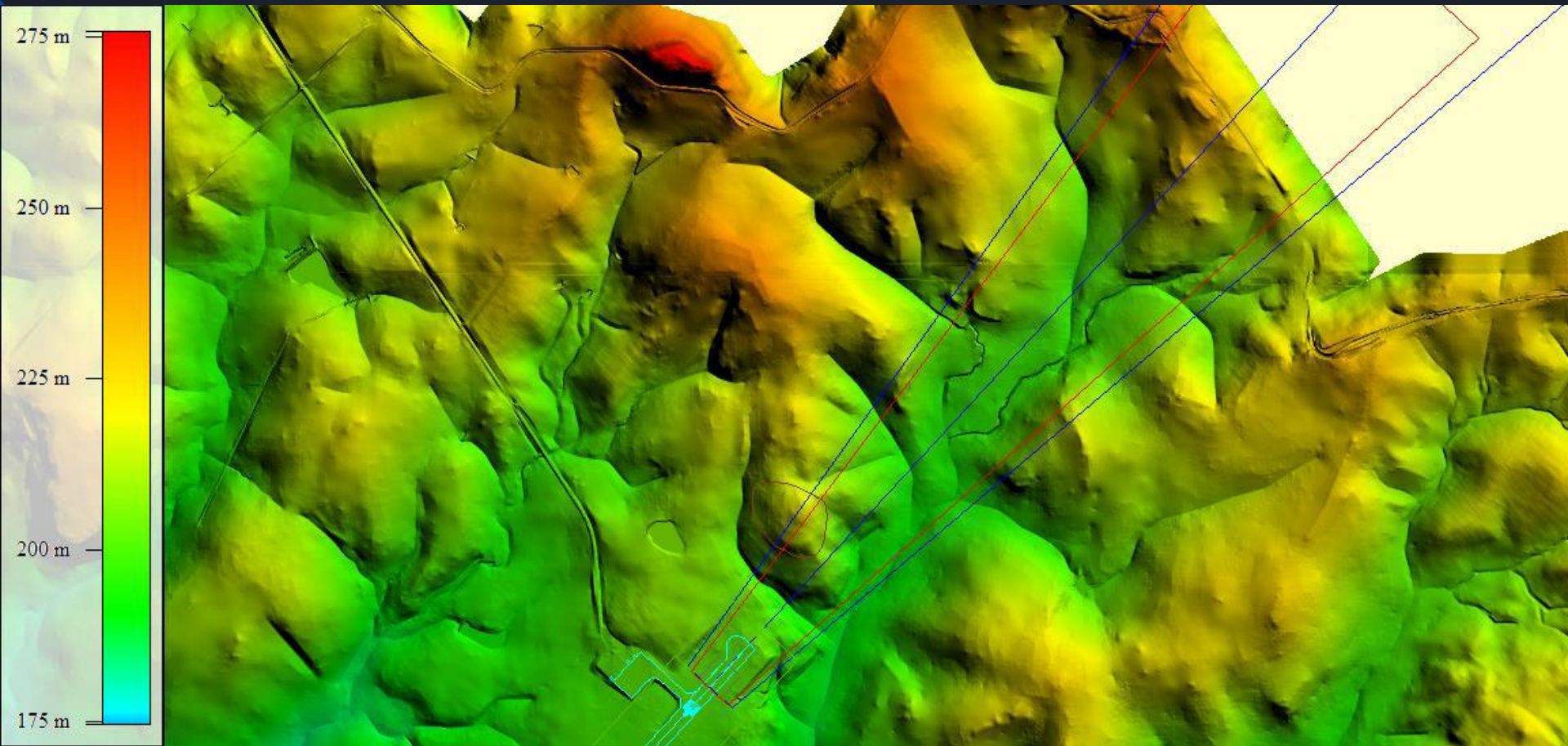
- Identificar los incumplimientos o situaciones que están fuera de la norma
- Identificar qué riesgo a la seguridad operacional o que efecto adverso implica esa situación
- Buscar y estudiar las posibles alternativas para su solución
- En caso de NO existir una solución inmediata y permanente realizar un estudio aeronáutico (EA) o estudio de seguridad operacional (ESO)
- Presentar a la AAC dicho estudio que demuestre que se mantienen los niveles de seguridad operacional en base a un SMS por parte del operador

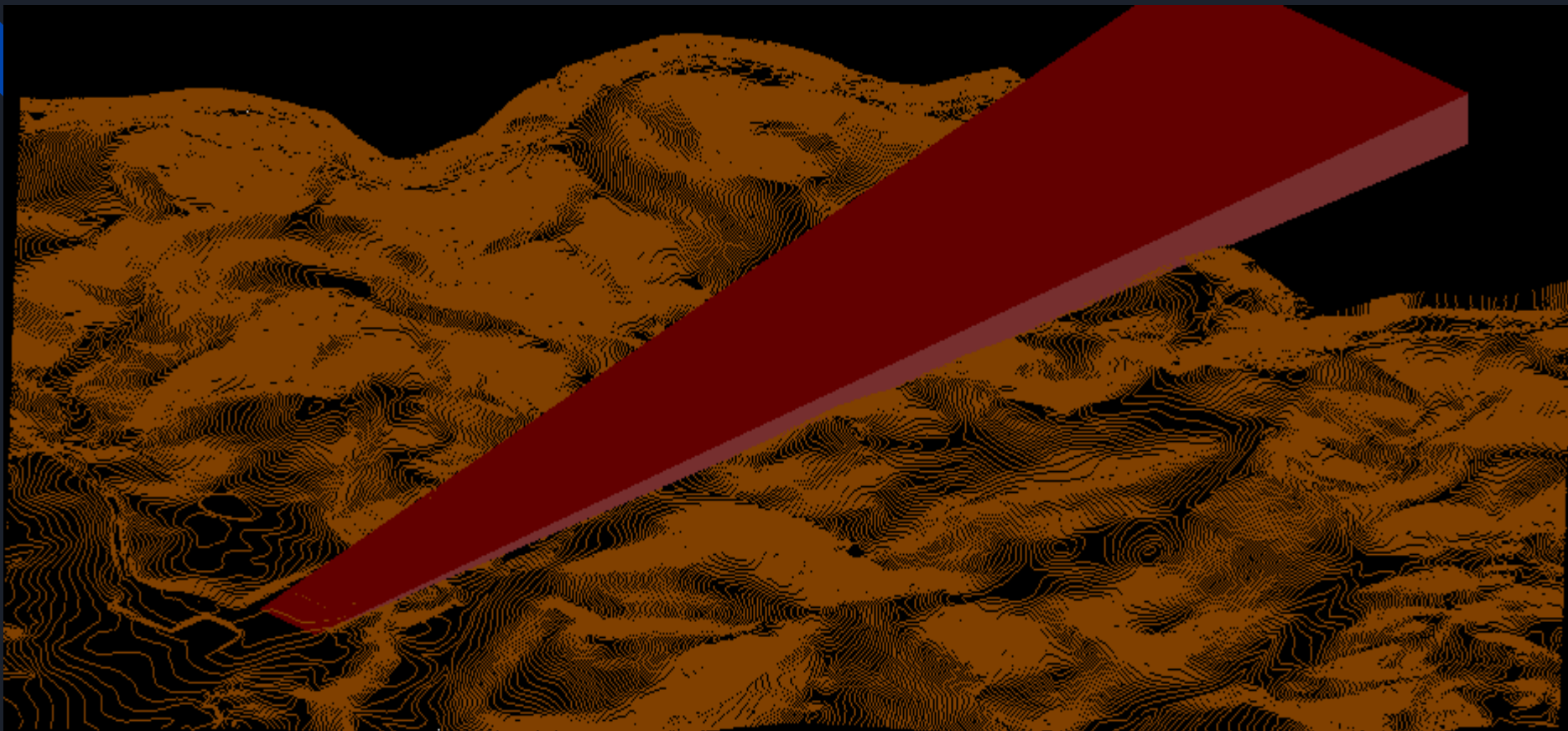


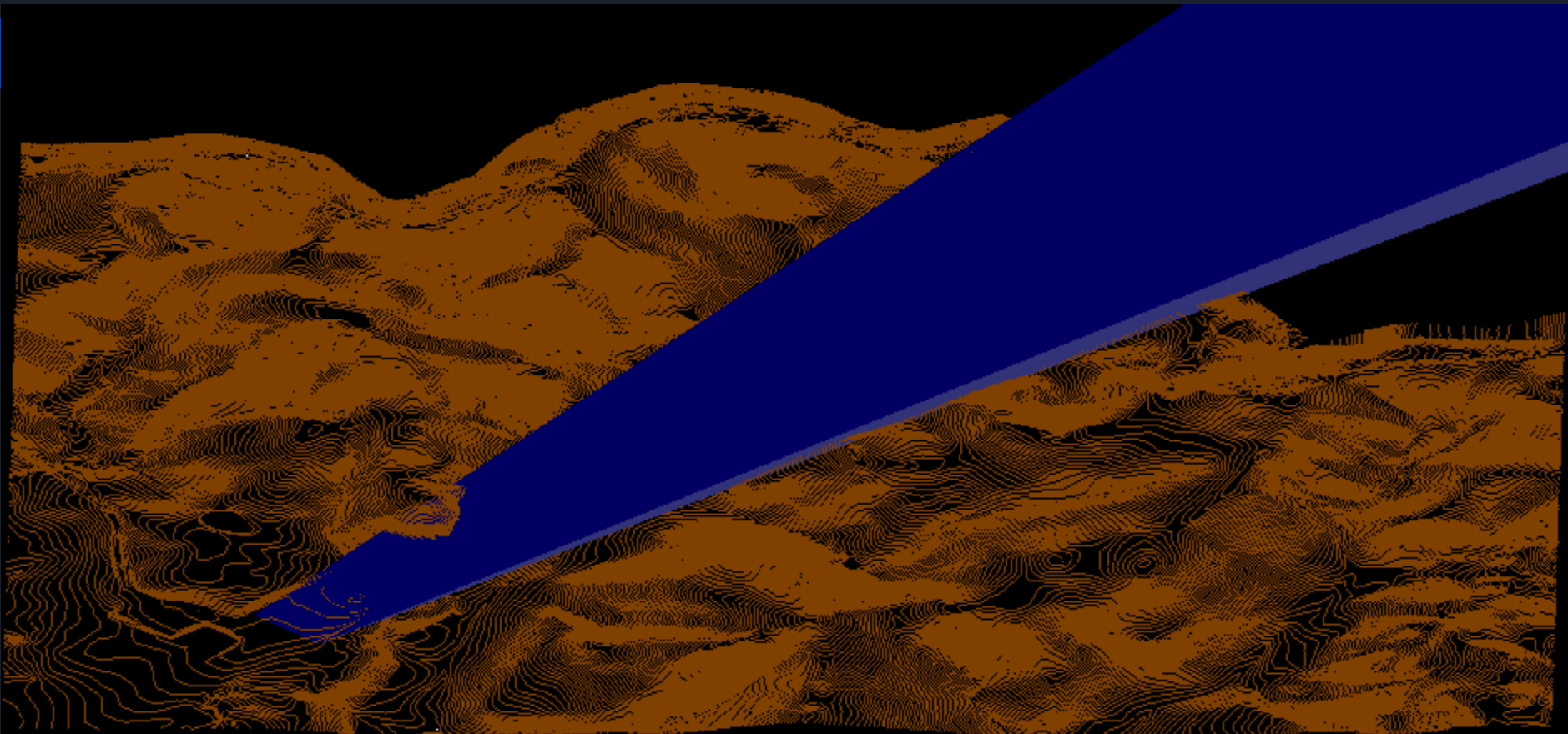
Situación actual de Aeropuerto de Rivera - SURV

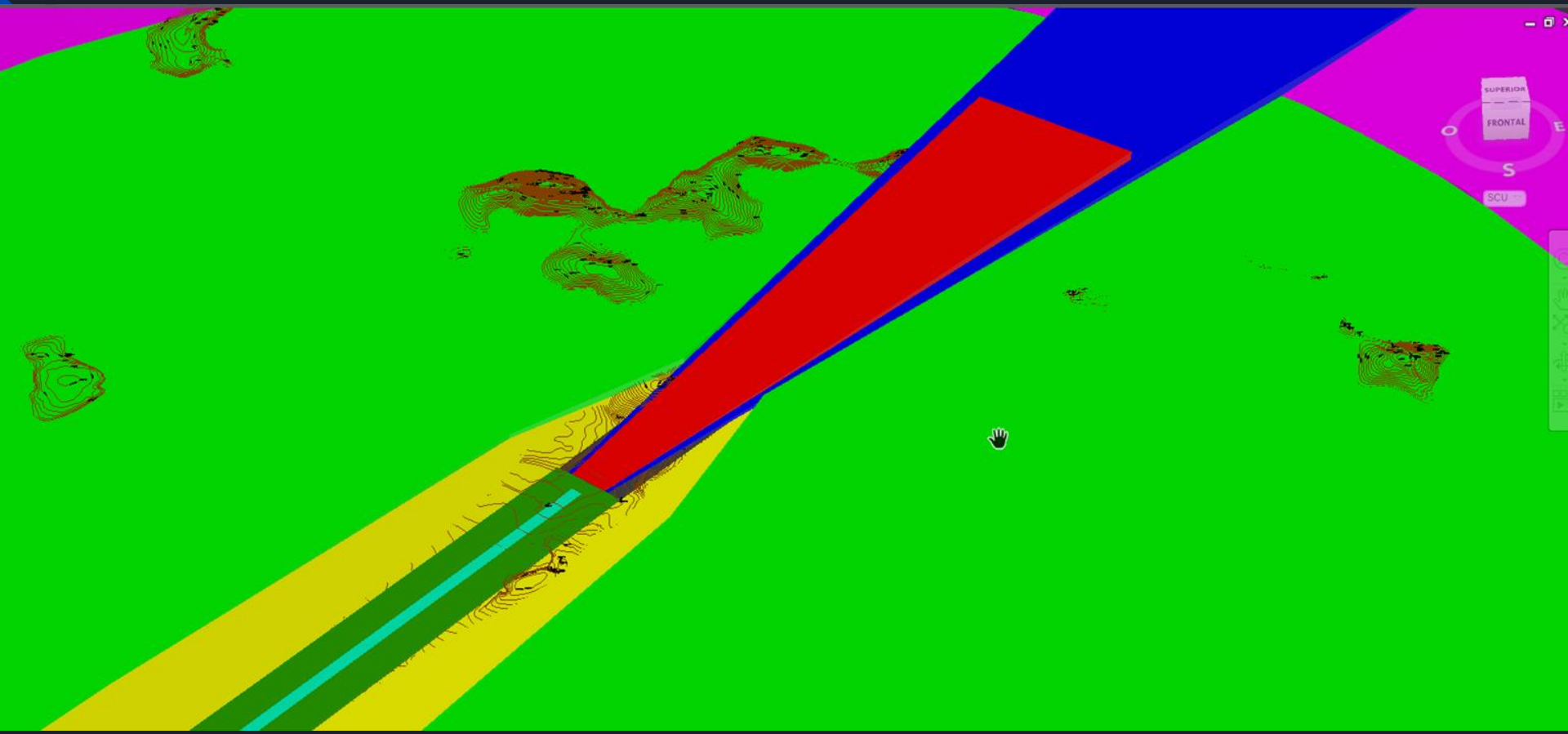
Superficies de SURV







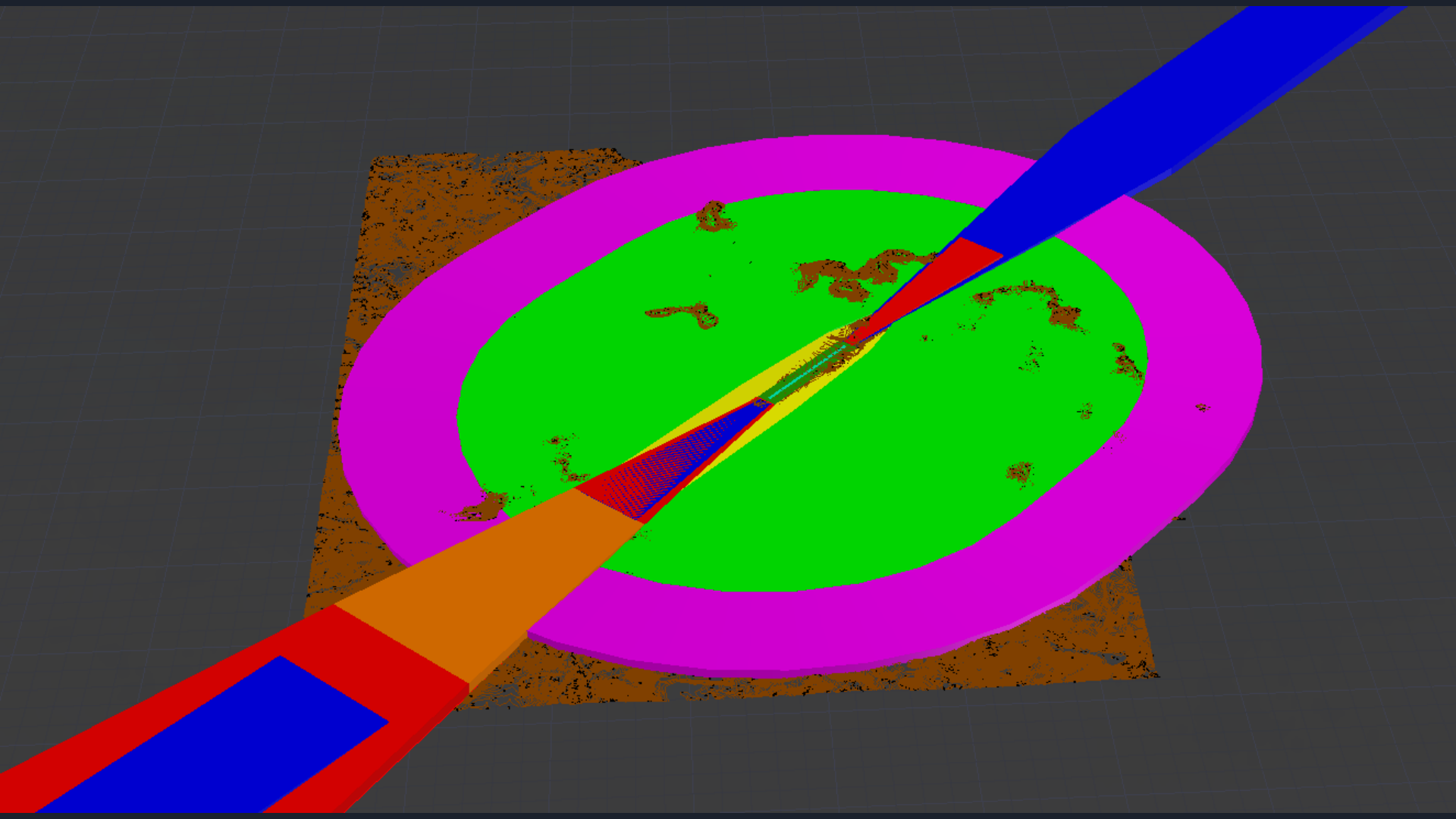


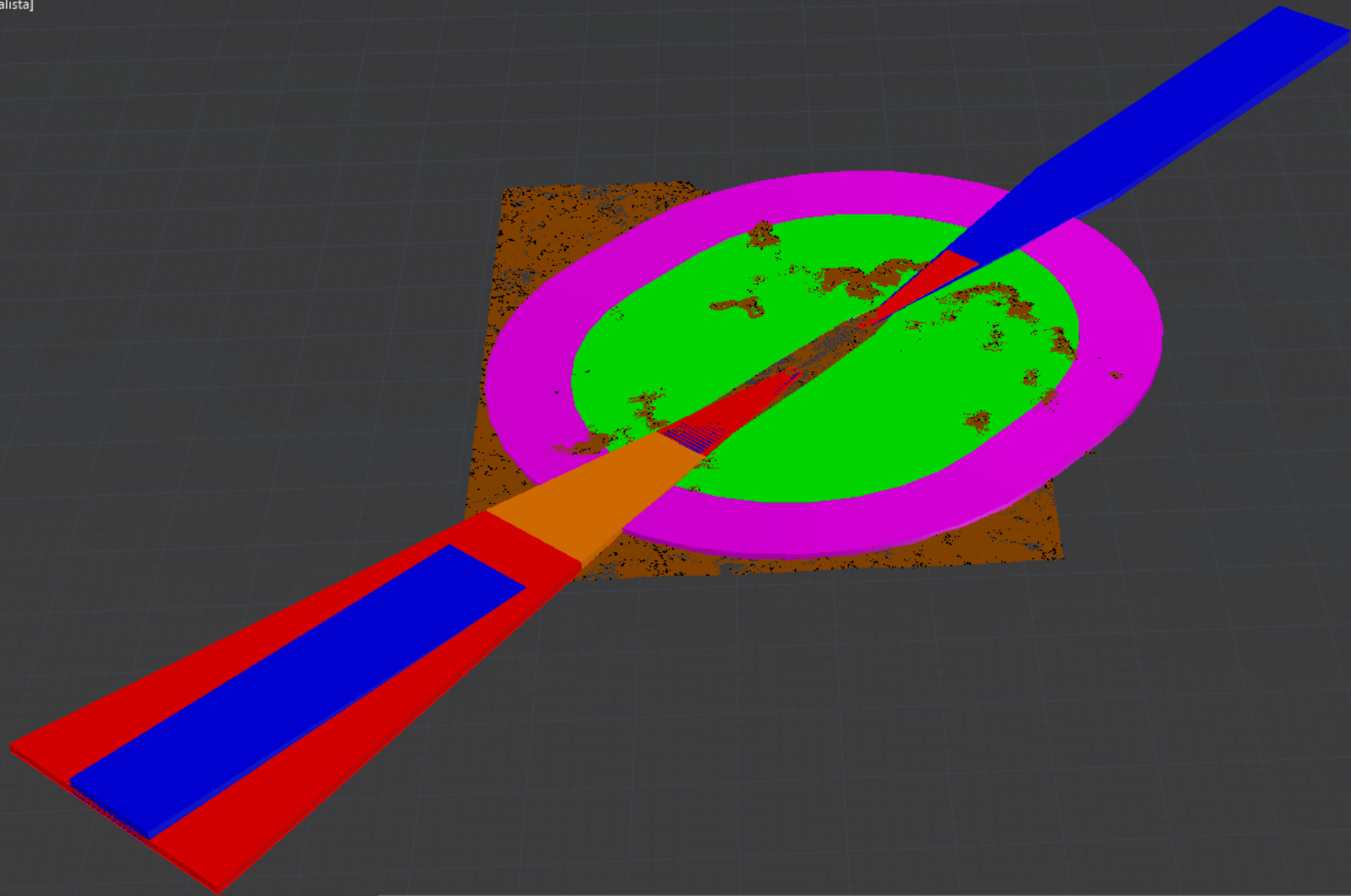


Navigation and orientation controls:

- Zoom in/out icons:   
- Orientation labels: SUPERIOR, FRONTAL, O, E, S
- SCU (Scalable Coordinate Unit) label

Vertical toolbar with various icons for interaction and display settings.





Gracias

