

PARTE 2 - EN RUTA (ENR)

ENR 0.

- ENR 0.1 PREFACIO - no se aplica
- ENR 0.2 REGISTRO DE ENMIENDAS A LA AIP - no se aplica
- ENR 0.3 REGISTRO DE SUPLEMENTOS A LA AIP - no se aplica
- ENR 0.4 LISTA DE VERIFICACIÓN DE PÁGINAS DE LA AIP - no se aplica
- ENR 0.5 LISTA DE ENMIENDAS INCORPORADAS A MANO EN LA AIP - no se aplica

ENR 0.6 ÍNDICE DE LA PARTE 2 - ENR

Páginas

ENR 1. REGLAS y PROCEDIMIENTOS GENERALES

ENR 1.1	Reglas Generales.....	1.1-1
	Altura mínima de seguridad	1.1-1
	Lanzamiento de objetos	1.1-1
	Vuelos acrobáticos.....	1.1-1
	Vuelos de remolque y publicidad	1.1-2
	Horas y unidades de medidas.....	1.1-2
	Estructura del espacio aéreo.....	1.1-2
	Zonas prohibidas, restringidas y peligrosas	1.1-3
	Vuelos de planeadores con las nubes.....	1.1-3
	Despegues y aterrizajes de aviones, giroaviones, dirigibles, planeadores y paracaidistas fuera de los aeródromos en que son admitidos.....	1.1-3
	Ascenso de globos, cometas, aeromodelos y objetos volantes	1.1-3
ENR 1.2	Reglas de Vuelo Visual	1.2-1
ENR 1.3	Reglas de Vuelo por Instrumentos	1.3-1
	Reglas aplicables a todos los vuelos IFR.....	1.3-1
	Equipo de las aeronaves	1.3-1
	Niveles mínimos	1.3-1
	Cambio de vuelo IFR a VFR.....	1.3-1
	Niveles de vuelo.....	1.3-2
	Comunicaciones.....	1.3-2
	Informes de posición.....	1.3-2
ENR 1.4	Clasificación del Espacio Aéreo ATS.....	1.4-1

PART 2 - EN ROUTE (ENR)

ENR 0.

ENR 0.1 PREFACE - not applicable

ENR 0.2 RECORD OF AIP AMENDMENTS - not applicable

ENR 0.3 RECORD OF AIP SUPPLEMENT - not applicable

ENR 0.4 CHECKLIST OF AIP PAGES - not applicable

ENR 0.5 LIST OF HAND AMENDMENTS TO THE AIP - not applicable

ENR 0.6 INDEX OF PART 2 - ENR

Pages

ENR 1. GENERAL RULES and PROCEDURES

ENR 1.1	General Rules.....	1.1-1
	Minimum safe height.....	1.1-1
	Dropping of objects.....	1.1-1
	Acrobatic flying	1.1-1
	Towing and advertising flights	1.1-2
	Times and units of measurement.....	1.1-2
	Airspace structure.....	1.1-2
	Prohibited, restricted and danger areas.....	1.1-3
	Gliders flights with cloud	1.1-3
	Take-off and landings of airplanes, rotorcrafts, airships, gliders, and parachutists outside aerodromes admitted for them	1.1-3
	Ascents of balloons, kites, self-propelled flying models and flying bodies	1.1-3
ENR 1.2	Visual Flight Rules	1.2-1
ENR 1.3	Instrument Flight Rules	1.3-1
	Rules applicable to all IFR flights.....	1.3-1
	Aircraft equipment.....	1.3-1
	Minimum levels	1.3-1
	Change from IFR flight to VFR flight	1.3-1
	Flight levels.....	1.3-2
	Communications	1.3-2
	Position reports	1.3-2
ENR 1.4	ATS Airspace Classification.....	1.4-1

ENR 1.5	Procedimientos de Espera, Aproximación y Salida	1.5-1
	Generalidades	1.5-1
	Vuelos que llegan	1.5-1
	Vuelos que salen	1.5-1
	Procedimientos en el Área Terminal	1.5-1
ENR 1.6	Servicios y Procedimientos Radar	1.6-1
	Radar primario	1.6-1
	Servicios complementarios	1.6-1
	Procedimientos de utilización	1.6-2
	Aplicación del radar en los servicios de tránsito aéreo	1.6-2
	Radar secundario de vigilancia (SSR)	1.6-2
	Mínimos de separación radar	1.6-3
	Procedimientos de emergencia	1.6-4
	Procedimientos en caso de falla de radiocomunicaciones y de interferencia ilícita	1.6-4
	Fallas de los equipos de radar y de radio	1.6-4
	Asignación de clave	1.6-5
	Carta de Zona de Cobertura Radar Secundario de Vigilancia	1.6-7
	Carta de Altitudes Mínimas para Vector Radar	1.6-9
	Carta de Altitudes Mínimas para Vector Radar-Enrique Malek	1.6-11
ENR 1.7	Procedimientos para el Reglaje de Altimetro	1.7-1
	Introducción	1.7-1
	Procedimientos básicos	1.7-1
	General	1.7-1
	Relación entre niveles de vuelo	1.7-2
	Despegue y ascenso	1.7-2
	Separación vertical en ruta	1.7-2
	Aproximación y aterrizaje	1.7-2
	Aproximación frustrada	1.7-3
	Descripción de la región de reglaje de altímetro	1.7-3
	Procedimientos aplicables a los explotadores	1.7-3
	Procedimientos de separación vertical mínima reducida (RVSM)	1.7-4
	Áreas de transición RVSM	1.7-4
	Planes de vuelo para aeronaves con y sin aprobación RVSM en vuelos internacionales en espacio RSVM	1.7-4
	Procedimientos operacionales de la tripulación antes de ingresar al espacio aéreo RVSM	1.7-6
	Procedimientos operacionales de la tripulación después de ingresar al espacio aéreo RVSM	1.7-6
	Procedimientos especiales para las contingencias en vuelo en áreas oceánicas o remotas	1.7-8
	Fraseología RVSM	1.7-13
	Tabla de niveles de crucero para vuelos IFR	1.7-15
	Tabla de niveles de crucero para vuelos VFR	1.7-17
	Carta de la Región de Ajuste del Altimetro	1.7-19
ENR 1.8	Procedimientos Suplementarios Regionales	1.8-1
	Reglas de vuelo visual	1.8-1
	Aplicación especial de las reglas IFR	1.8-1
	Adhesión a la ruta ATC aprobada	1.8-1

ENR 1.5	Holding, Approach and Departure Procedures	1.5-1
	General	1.5-1
	Arriving flights	1.5-1
	Departing flights.....	1.5-1
	Procedures in the Terminal Area	1.5-1
ENR 1.6	Radar Services and Procedures	1.6-1
	Primary radar	1.6-1
	Complementary services.....	1.6-1
	Procedures of utilization	1.6-1
	Use of radar in air traffic service.....	1.6-2
	Secondary surveillance radar (SSR).....	1.6-2
	Radar separation minima	1.6-3
	Emergency procedures	1.6-4
	Radio communication failure and unlawful interference procedures	1.6-4
	Radar and radio failure procedures.....	1.6-4
	Code assignment	1.6-5
	Secondary Surveillance Radar Coverage Area chart	1.6-7
	Minimum Altitudes for Vector Radar chart	1.6-9
	Minimum Altitudes for Vector Radar chart-Enrique Malek	1.6-11
ENR 1.7	Altimeter Setting Procedures	1.7-1
	Introduction.....	1.7-1
	Basic procedures	1.7-1
	General	1.7-1
	Relationship between flight level	1.7-2
	Take-off and climb.....	1.7-2
	Vertical separation en-route	1.7-2
	Approach and landing	1.7-2
	Missed approach.....	1.7-3
	Description of altimeter setting region.....	1.7-3
	Procedures applicable to operators	1.7-3
	Reduced vertical separation minimum procedures (RVSM)	1.7-4
	RVSM transition areas.....	1.7-4
	Flight plan for RVSM approved and non RVSM approved aircraft on international flights within RVSM airspace	1.7-4
	Operational procedures of the crew before entering RVSM airspace	1.7-6
	Operational procedures of the crew after entering RVSM airspace	1.7-6
	Special procedures for in-flight contingencies in oceanic areas and remotes areas	1.7-8
	RVSM phraseologies	1.7-13
	Cruising Level Table for IFR flights	1.7-15
	Cruising Level Table for VFR flights.....	1.7-17
	Altimeter Setting Region chart	1.7-19
ENR 1.8	Regional Supplementary Procedures	1.8-1
	Visual flight rules.....	1.8-1
	Special application of IFR rules	1.8-1
	Adherence to ATC approved route	1.8-1



ENR 1.9	Organización de la Afluencia del Tránsito Aéreo.....	1.9-1
	Estructura, área de servicio, servicios suministrados, ubicación de las dependencias y horas de funcionamiento	1.9-1
	Tipos de mensajes	1.9-2
	Procedimientos aplicables a los vuelos que salen	1.9-2
ENR 1.10	Planificación de los Vuelos.....	1.10-1
	Procedimientos para presentar un plan de vuelo	1.10-1
	Hora de presentación	1.10-2
	Sistema de plan de vuelo repetitivo.....	1.10-3
	Cambios al plan de vuelo presentado	1.10-4
	Operaciones Internacionales de aviación general.....	1.10-5
ENR 1.11	Dirección de los Mensajes de Plan de Vuelo	1.11-1
ENR 1.12	Interceptación de Aeronaves Civiles	1.12-1
ENR 1.13	Interferencia Ilícita	1.13-1
	General	1.13-1
ENR 1.14	Incidentes de Tránsito Aéreo.....	1.14-1
	Definición de incidentes de tránsito aéreo.....	1.14-1
	Uso del formulario de notificación de incidentes de tránsito aéreo	1.14-2
	Procedimientos de notificación.....	1.14-2
	Objetivos y tramitación del formulario de notificación de incidentes de tránsito aéreo.....	1.14-3
	Formulario de Notificación de Incidentes de Tránsito Aéreo ...	1.14-4
	Diagrama de AIRPROX.....	1.14-9
	Instrucciones para completar el formulario de Notificación de Incidentes de Tránsito Aéreo.....	1.14-10

ENR 2. ESPACIO AÉREO DE LOS SERVICIOS DE TRÁNSITO AÉREO

ENR 2.1	Región de Información de Vuelo (FIR)	2.1-1
	Sectores Norte, Este, Sur y Oeste	2.1-2
	Área de Control (CTA).....	2.1-3
	Sectores Norte y Este	2.1-4
	Sectores Sur y Oeste	2.1-5
	Área Terminal (TMA).....	2.1-6
	Sistemas de Servicios de Tránsito Aéreo.....	2.1-7

ENR 3. RUTAS ATS

ENR 3.0	Generalidades	3.0-1
ENR 3.1	Rutas ATS Inferiores	3.1-1
ENR 3.2	Rutas ATS Superiores.....	3.2-1
ENR 3.3	Rutas de Navegación de Área (RNAV)	3.3-1
ENR 3.5	Otras Rutas ATS - Nacionales	3.5-1
ENR 3.6	Espera en Ruta	3.6-1
	Carta de Compatibilidad de Patrones de Espera	3.6-5

ENR 1.9	Air traffic flow management	1.9-1
	Air traffic flow management structure, service area, service provided location of unit and hour of operation	1.9-1
	Types of messages.....	1.9-2
	Procedures applicable for departing flights	1.9-2
ENR 1.10	Flight Planning	1.10-1
	Procedures for the submission of the flight plan	1.10-1
	Time of Submission plan	1.10-2
	Repetitive flight plan system	1.10-3
	Changes to the submitted flight plan.....	1.10-4
	International operations of general aviation	1.10-5
ENR 1.11	Addressing of Flight Plan Messages.....	1.11-1
ENR 1.12	Interception of Civil Aircraft	1.12-1
ENR 1.13	Unlawful Interference	1.13-1
	General.....	1.13-1
ENR 1.14	Air Traffic Incidents	1.14-1
	Definition of air traffic incidents	1.14-1
	Use of the air traffic incident report form	1.14-2
	Reporting procedures	1.14-2
	Purpose of reporting and handling of the form.....	1.14-3
	Air traffic incident report form.....	1.14-4
	Diagrams of AIRPROX	1.14-9
	Instructions for the completion of the Air Traffic Incident Report Form	1.14-10
ENR 2. AIR TRAFFIC SERVICES AIRSPACE		
ENR 2.1	Flight Information Region (FIR).....	2.1-1
	North, East, South and West Sectors	2.1-2
	Control Area (CTA)	2.1-3
	North and East Sectors.....	2.1-4
	South and West Sectors	2.1-5
	Terminal Area (TMA)	2.1-6
	Air Traffic Service Systems.....	2.1-7
ENR 3 ATS ROUTES		
ENR 3.0	General	3.0-1
ENR 3.1	Lower ATS routes	3.1-1
ENR 3.2	Upper ATS routes	3.2-1
ENR 3.3	Area Navigation routes (RNAV)	3.3-1
ENR 3.5	Other ATS Routes - Nationals	3.5-1
ENR 3.6	En-route Holding	3.6-1
	Compatibility Holding Pattern Chart	3.6-5

ENR 4. RADIOAYUDAS y SISTEMAS DE NAVEGACIÓN

ENR 4.1	Radioayudas para la Navegación, en ruta	4.1-1
ENR 4.4	Designadores en Clave para los Puntos Significativos	4.4-1
ENR 4.5	Luces Aeronáuticas de Superficie - en ruta.....	4.5-1

ENR 5. AVISOS PARA LA NAVEGACIÓN

ENR 5.1	Zonas Prohibidas, Restringidas y Peligrosas	5.1-1
ENR 5.2	Maniobras militares, Zonas de instrucción militar y Zona de Identificación de Defensa Aérea (ADIZ).....	5.2-1
ENR 5.4	Obstáculos para la Navegación Aérea - en ruta.....	5.4-1
ENR 5.5	Deporte aéreo y actividades recreativas	5.5-1
ENR 5.6	Vuelos migratorios de aves y zonas con fauna sensible	5.6-1
	Migraciones de aves	5.6-1
	Período de migración.....	5.6-1
	Movimiento migratorio a través del Istmo de Panamá.....	5.6-1
	Cantidades de aves	5.6-2
	Especies de aves que pueden causar problemas	5.6-2
	Movimiento migratorio diurno y nocturno.....	5.6-4
	Áreas de concentración de aves	5.6-4
	Medidas adoptadas por los servicios ATS	5.6-4

ENR 6. CARTAS DE EN RUTA

ENR 6	Cartas de Navegación en ruta.....	6.1-A 6.1-B
	Carta de Navegación en rutas nacionales.....	6-2A 6-2B
	Carta Índice FIR/CTA.....	6-3
	Carta Índice TMA	6-5
	Zonas Prohibidas (MPP5)	6-6
	Zonas Restringidas	6-7
	Área de deporte aéreo y actividades recreativas	6-8
	Zonas Peligrosas (MPD23)	6-9
	Zonas Restringidas (MPR27)	6-10

ENR 4. RADIO NAVIGATION AIDS and SYSTEMS

ENR 4.1	Radio Navigation Aids - en route	4.1-1
ENR 4.4	Name-code designators for significant points	4.4-1
ENR 4.5	Aeronautical ground lights - en route	4.5-1

ENR 5. NAVIGATION WARNINGS

ENR 5.1	Prohibited, Restricted and Danger Areas.....	5.1-1
ENR 5.2	Military exercise, Training areas and Air Defense Identification Zone.....	5.2-1
ENR 5.4	Air Navigation Obstacles - en route	5.4-1
ENR 5.5	Aerial sporting and recreational activities.....	5.5-1
ENR 5.6	Bird migration and areas with sensitive fauna.....	5.6-1
	Bird Migrations.....	5.6-1
	Migration period	5.6-1
	Migratory movement through the Isthmus of Panamá.....	5.6-1
	Number of birds.....	5.6-2
	Bird species that may cause problems.....	5.6-2
	Diurnal and nocturnal migratory movement	5.6-4
	Bird concentration areas.....	5.6-4
	Measures adopted by the air traffic services	5.6-4

ENR 6. CHARTS EN-ROUTE

ENR 6	Navigation en-route charts.....	6.1-A 6.1-B
	National Navigation en-route chart	6.2-A 6.2-B
	FIR/CTA Index chart	6-3
	TMA Index chart	6-5
	Prohibited Areas (MPP5).....	6-6
	Restricted Areas	6-7
	Aerial sporting and recreational activities.....	6-8
	Dangerous Areas (MPD23).....	6-9
	Restricted Areas (MPR27).....	6-10



Zonas Prohibidas (MPP6).....	6-11	←
Zonas Prohibidas (MPP7).....	6-12	←
Areas y Recintos Portuarios.....	6-13	
Areas Restringidas sobre el Canal.....	6-15	
Zona de Identificación de Defensa Aérea (ADIZ).....	6-17	
Ayudas a la Navegación.....	6-19	
Rutas Migratorias de Aves.....	6-21	
Movimiento Migratorio de Aves.....	6-23	
Areas de Concentración de Aves.....	6-25	
Áreas Montañasas y Obstrucciones.....	6-27	

Prohibited Areas (MPP6).....	6-11	←
Prohibited Areas (MPP7).....	6-12	←
Areas and Precinct Ports	6-13	
Restricted areas over canal	6-15	
Air Defense Identification Zone (ADIZ)	6.17	
Navigation Aids	6.19	
Bird Migration Routes	6.21	
Bird Migration Movement.....	6.23	
Birds Concentration Zones	6.25	
Mountainous and Obstruction Areas.....	6.27	