



GAIA AIR - Data Modules Comunes a las Versiones Long Range (-A) y Regional (-R)

Este documento presenta la lista de **Data Modules (DMCs)** que son comunes a las versiones **Long Range (-A)** y **Regional (-R)** de **GAIA AIR**. Estos DMCs abarcan los sistemas y estructuras que comparten ambas variantes de la aeronave, conforme a los estándares **S1000D** y **ATA Spec 100**.

Índice General de DMCs Comunes

A continuación se presenta el listado de los DMCs comunes a ambas versiones, organizados por capítulos **ATA**.

Tabla de DMCs Comunes

ATA Chapter	DMC Code	Título
ATA 00	DMC-GAIA-00-00-00	Introducción General
	DMC-GAIA-00-00-01	Un Futuro 100% Verde
	DMC-GAIA-00-00-02	Objetivos de GAIA AIR
	DMC-GAIA-00-00-03	Innovaciones del Sistema
	DMC-GAIA-00-00-04	Impacto Ambiental Positivo
	DMC-GAIA-00-10-00	Descripción General del Sistema
	DMC-GAIA-00-10-01	Especificaciones Técnicas Principales
	DMC-GAIA-00-10-02	Diseño y Arquitectura de GAIA AIR
	DMC-GAIA-00-20-00	Gestión de Riesgos y Cumplimiento Normativo
	DMC-GAIA-00-20-01	Identificación de Riesgos
	DMC-GAIA-00-20-02	Estrategias de Mitigación
	DMC-GAIA-00-20-03	Cumplimiento con Normativas Aeronáuticas
	DMC-GAIA-00-20-04	Estándares de Documentación Técnica
	DMC-GAIA-00-20-04.1	S1000D
	DMC-GAIA-00-20-04.2	ATA Spec 100
	DMC-GAIA-00-30-00	Glosario y Definiciones
	DMC-GAIA-00-30-01	Términos Técnicos Clave
	DMC-GAIA-00-30-02	Abreviaturas y Acrónimos
	DMC-GAIA-00-40-00	Próximos Pasos y Conclusiones
	DMC-GAIA-00-40-01	Recomendaciones Futuras
	DMC-GAIA-00-40-02	Conclusión Final
	DMC-GAIA-00-50-00	Sistemas de Captura de CO ₂
	DMC-GAIA-00-60-00	Introducción a Propulsiones y Propulsores Verdes
	DMC-GAIA-00-70-00	Superficies Adaptativas y Diseño por Optimización Topológica
	DMC-GAIA-00-80-00	Materiales y Nuevas Aplicaciones Nanotecnológicas
	DMC-GAIA-00-90-00	Optimización de Rutas con Algoritmos de Vanguardia
	DMC-GAIA-00-91-00	Mantenimiento Predictivo Avanzado
	DMC-GAIA-00-92-00	Guiado Autónomo
	DMC-GAIA-00-93-00	Blockchain en la Cadena de Suministros
	DMC-GAIA-00-94-00	Estrategias de Influencia y Liderazgo para la Sostenibilidad
	DMC-GAIA-00-95-00	Formación y Profesionalización con VR/AR/XR
	DMC-GAIA-00-96-00	Integración de AMPEL y Robbotix en GAIA AIR
	DMC-GAIA-00-97-00	Modelado Matemático del Sistema de Propulsión Avanzada
	DMC-GAIA-00-98-00	FAQ - Preguntas Frecuentes
	DMC-GAIA-00-99-00	Referencias
	DMC-GAIA-00-100-00	Contacto
	DMC-GAIA-00-101-00	Licencia y Derechos
ATA 01	DMC-GAIA-01-00-00	Introducción General
	DMC-GAIA-01-10-00	Especificaciones de Peso
	DMC-GAIA-01-10-01	Peso Máximo de Despegue (MTOW)
	DMC-GAIA-01-10-02	Peso en Vacío Operacional (OEW)
	DMC-GAIA-01-10-03	Peso Máximo de Aterrizaje (MLW)
	DMC-GAIA-01-20-00	Balance y Centro de Gravedad
	DMC-GAIA-01-20-01	Cálculo del Centro de Gravedad
	DMC-GAIA-01-20-02	Limitaciones de Balance
	DMC-GAIA-01-20-03	Procedimientos de Carga y Estiba
ATA 02	DMC-GAIA-02-00-00	Introducción General
	DMC-GAIA-02-10-00	Límites Operacionales
	DMC-GAIA-02-10-01	Velocidades Máximas
	DMC-GAIA-02-10-02	Altitudes Máximas de Operación
	DMC-GAIA-02-10-03	Temperaturas de Operación
	DMC-GAIA-02-20-00	Limitaciones de Emisiones y Ruido
	DMC-GAIA-02-20-01	Cumplimiento con Normativas de Emisión
	DMC-GAIA-02-20-02	Niveles de Ruido y Certificación Acústica
	DMC-GAIA-02-30-00	Restricciones en Espacio Aéreo
	DMC-GAIA-02-30-01	Operación en Espacios Aéreos Restringidos
	DMC-GAIA-02-30-02	Compatibilidad con Navegación CNS/ATM

ATA 03	DMC-GAIA-03-00-00 DMC-GAIA-03-01-00 DMC-GAIA-03-01-01 DMC-GAIA-03-01-02 DMC-GAIA-03-02-00 DMC-GAIA-03-02-01 DMC-GAIA-03-02-02 DMC-GAIA-03-03-00 DMC-GAIA-03-03-01 DMC-GAIA-03-04-00 DMC-GAIA-03-04-01 DMC-GAIA-03-04-02 DMC-GAIA-03-05-00 DMC-GAIA-03-05-01 DMC-GAIA-03-05-02 DMC-GAIA-03-06-00 DMC-GAIA-03-06-01 DMC-GAIA-03-07-00 DMC-GAIA-03-07-01 DMC-GAIA-03-07-02 DMC-GAIA-03-07-03	Dimensiones y Áreas Especificaciones Dimensionales Dimensiones Generales Dimensiones de las Alas Distribución de Áreas Distribución Interior Distribución Exterior Optimización del Espacio Técnicas de Maximización del Espacio Materiales y Estructuras Materiales Compuestos Utilizados Propiedades de las Estructuras Sistemas de Zonificación Zonificación de Cabina Zonificación de Sistemas Críticos Diagramas de Dimensiones Dimensiones Detalladas Gestión de Riesgos Identificación de Riesgos Evaluación de Riesgos Mitigación de Riesgos
ATA 04	DMC-GAIA-04-00-00 DMC-GAIA-04-10-00 DMC-GAIA-04-10-01 DMC-GAIA-04-10-02 DMC-GAIA-04-10-03 DMC-GAIA-04-20-00 DMC-GAIA-04-20-01 DMC-GAIA-04-20-02 DMC-GAIA-04-20-03	Limitaciones de Aeronavegabilidad Certificaciones y Cumplimientos Certificación FAA Certificación EASA Otras Certificaciones Internacionales Requisitos de Mantenimiento Programas de Mantenimiento Aprobados Cumplimiento con ADs y SBs
ATA 05	DMC-GAIA-05-00-00 DMC-GAIA-05-10-00 DMC-GAIA-05-20-00 DMC-GAIA-05-30-00	Límites de Tiempo / Verificaciones de Mantenimiento Intervalos de Mantenimiento Procedimientos de Mantenimiento
ATA 20	DMC-GAIA-20-00-00 DMC-GAIA-20-10-00 DMC-GAIA-20-10-01 DMC-GAIA-20-10-02 DMC-GAIA-20-20-00 DMC-GAIA-20-20-01 DMC-GAIA-20-20-02 DMC-GAIA-20-30-00 DMC-GAIA-20-30-01 DMC-GAIA-20-30-02	Requisitos Especiales Prácticas Estándar - Fuselaje Materiales y Procesos Uso de Materiales Compuestos Técnicas de Unión y Ensamblaje Procedimientos de Reparación Reparaciones Estructurales Sustitución de Componentes Prácticas de Seguridad Manejo de Materiales Peligrosos Equipos de Protección Personal Sistema de Aire Acondicionado Descripción y Funcionamiento Procedimientos de Mantenimiento Control Ambiental en Cabina
ATA 21	DMC-GAIA-21-00-00 DMC-GAIA-21-10-00 DMC-GAIA-21-20-00 DMC-GAIA-21-30-00	Vuelo Automático Sistemas de Control de Vuelo Automático Integración con Sistemas de Navegación Protocolos de Seguridad y Redundancia
ATA 22	DMC-GAIA-22-00-00 DMC-GAIA-22-10-00 DMC-GAIA-22-20-00 DMC-GAIA-22-30-00	Comunicaciones Sistemas de Comunicación Interna Sistemas de Comunicación Externa Enlaces de Datos y Telemetría
ATA 23	DMC-GAIA-23-00-00 DMC-GAIA-23-10-00 DMC-GAIA-23-20-00 DMC-GAIA-23-30-00	Energía Eléctrica Generación y Distribución de Energía Sistemas de Almacenamiento Gestión de Energía y Eficiencia
ATA 24	DMC-GAIA-24-00-00 DMC-GAIA-24-10-00 DMC-GAIA-24-20-00 DMC-GAIA-24-30-00	Equipamiento de Cabina Configuración de Asientos Sistemas de Entretenimiento Accesorios y Comodidades
ATA 25	DMC-GAIA-25-00-00 DMC-GAIA-25-10-00 DMC-GAIA-25-20-00 DMC-GAIA-25-30-00	Protección contra Incendios Sistemas de Detección Sistemas de Extinción Procedimientos de Emergencia
ATA 26	DMC-GAIA-26-00-00 DMC-GAIA-26-10-00 DMC-GAIA-26-20-00 DMC-GAIA-26-30-00	Controles de Vuelo Superficies de Control Sistemas de Actuación Mantenimiento y Ajuste de Controles
ATA 27	DMC-GAIA-27-00-00 DMC-GAIA-27-10-00 DMC-GAIA-27-20-00 DMC-GAIA-27-30-00	Indicadores
ATA 31	DMC-GAIA-31-00-00	

	DMC-GAIA-31-10-00	Sistemas de Indicación
	DMC-GAIA-31-20-00	Interfaces Hombre-Máquina
	DMC-GAIA-31-30-00	Diagnóstico de Sistemas
ATA 34	DMC-GAIA-34-00-00	Navegación
	DMC-GAIA-34-10-00	Sistemas de Navegación
	DMC-GAIA-34-20-00	Sistemas de Vigilancia
	DMC-GAIA-34-30-00	Integración con Sistemas de Vuelo Automático
ATA 45	DMC-GAIA-45-00-00	Sistema de Mantenimiento Central
	DMC-GAIA-45-10-00	Funcionalidades del Sistema
	DMC-GAIA-45-20-00	Interfaz de Usuario
ATA 50	DMC-GAIA-50-00-00	Tecnologías Digitales Avanzadas
	DMC-GAIA-50-10-00	Gemelo Digital
	DMC-GAIA-50-20-00	Blockchain en la Cadena de Suministro
	DMC-GAIA-50-30-00	Computación Cuántica en Operaciones
ATA 91	DMC-GAIA-91-00-00	Gráficos y Diagramas
	DMC-GAIA-91-10-00	Diagramas de Sistema
	DMC-GAIA-91-20-00	Planos Eléctricos
	DMC-GAIA-91-30-00	Diagramas de Flujo
ATA 94	DMC-GAIA-94-00-00	Entrenamiento
	DMC-GAIA-94-10-00	Programas de Capacitación
	DMC-GAIA-94-20-00	Recursos de Formación
	DMC-GAIA-94-30-00	Sistemas de Simulación
ATA 99	DMC-GAIA-99-00-00	Misceláneos
	DMC-GAIA-99-10-00	Información Adicional
	DMC-GAIA-99-20-00	Procedimientos Especiales
	DMC-GAIA-99-30-00	Contactos de Soporte Técnico

Nota: Los DMCs listados anteriormente son comunes en contenido y estructura para ambas versiones **Long Range (-A)** y **Regional (-R)** de **GAIA AIR**. Las diferencias específicas de cada versión se abordan en DMCs particulares que tratan aspectos únicos de cada variante, como sistemas de propulsión específicos, adaptaciones estructurales o capacidades operativas.

Notas Finales

Este listado de DMCs comunes facilita la gestión y mantenimiento de la documentación técnica compartida entre ambas versiones de la aeronave, optimizando recursos y asegurando consistencia en la información proporcionada.

Actualizaciones y Revisión:

Este documento será actualizado periódicamente para reflejar cualquier cambio en los DMCs comunes o la incorporación de nuevos módulos que sean aplicables a ambas versiones.

Gracias

Agradecemos a todos los equipos que contribuyen a la unificación y estandarización de la documentación técnica de **GAIA AIR**, promoviendo la eficiencia y calidad en nuestros procesos.

Fin del Documento

Este documento ha sido elaborado siguiendo los estándares **S1000D** y **ATA Spec 100**, garantizando la coherencia y cumplimiento con las mejores prácticas de la industria aeronáutica.

Si necesita información adicional o detalles sobre los DMCs específicos de cada versión, por favor indíquenos y con gusto le proporcionaremos la información requerida.

GAIA AIR - Módulos Específicos de la Versión Regional (-R)

Este documento presenta los Data Modules (DMCs) que son específicos de la versión Regional (-R) de GAIA AIR. Estos módulos abarcan los sistemas, estructuras y características que son únicos de esta variante y no están presentes en la versión Long Range (-A).

Índice de Módulos Específicos de la Versión Regional (-R)

A continuación, se detallan los DMCs específicos de la versión Regional (-R), organizados por capítulos ATA.

Tabla de Módulos Específicos de la Versión Regional (-R)

ATA 70 - Motor (Power Plant)

DMC Code	Título
DMC-GAIA-70-00-00-R	Introducción General al Sistema de Propulsión Regional
DMC-GAIA-70-00-01-R	Sistemas de Propulsión Termoeléctricos para la Versión Regional
DMC-GAIA-70-10-00-R	Motores Termoeléctricos
DMC-GAIA-70-10-01-R	Diseño y Funcionamiento de Motores Termoeléctricos

DMC-GAIA-70-10-02-R	Ventajas Ambientales de los Motores Termoeléctricos
DMC-GAIA-70-20-00-R	Integración con las Dimensiones y Áreas de la Aeronave Regional
DMC-GAIA-70-20-01-R	Ubicación y Configuración de Motores en la Versión Regional
DMC-GAIA-70-20-02-R	Integración con Sistemas Internos Específicos
DMC-GAIA-70-30-00-R	Mantenimiento del Motor para la Versión Regional
DMC-GAIA-70-30-01-R	Inspecciones y Verificaciones Específicas de Motores Termoeléctricos
DMC-GAIA-70-30-02-R	Reparaciones y Actualizaciones de Sistemas Termoeléctricos
DMC-GAIA-70-40-00-R	Innovaciones en Almacenamiento Energético para la Versión Regional
DMC-GAIA-70-40-01-R	Nuevas Tecnologías de Baterías en la Versión Regional
DMC-GAIA-70-40-02-R	Sistemas Termoeléctricos Avanzados
DMC-GAIA-70-50-00-R	Impacto Ambiental y Ciclo de Vida de la Tecnología en la Versión Regional
DMC-GAIA-70-50-01-R	Análisis del Ciclo de Vida Específico de la Versión Regional
DMC-GAIA-70-50-02-R	Estrategias de Reducción de Huella de Carbono en la Versión Regional

ATA 80 - Sistemas de Energía Alternativa

DMC Code	Título
DMC-GAIA-80-00-00-R	Introducción a los Sistemas de Energía Alternativa para la Versión Regional
DMC-GAIA-80-10-00-R	Sistemas Termoeléctricos
DMC-GAIA-80-10-01-R	Integración de Sistemas Termoeléctricos en la Aeronave
DMC-GAIA-80-10-02-R	Control y Gestión de Energía Termoeléctrica
DMC-GAIA-80-20-00-R	Sistemas de Almacenamiento de Energía Específicos
DMC-GAIA-80-20-01-R	Baterías de Alta Densidad para la Versión Regional
DMC-GAIA-80-20-02-R	Sistemas de Almacenamiento Térmico
DMC-GAIA-80-30-00-R	Gestión Inteligente de Energía en la Versión Regional
DMC-GAIA-80-30-01-R	Sistemas de Control de Energía Específicos
DMC-GAIA-80-30-02-R	Algoritmos de Optimización Energética Adaptados

ATA 96 - Integración de AMPEL y Robbotix en GAIA AIR

DMC Code	Título
DMC-GAIA-00-96-01-R	AMPEL - Gemelo Digital Dinámico en Tiempo Real para la Versión Regional
DMC-GAIA-00-96-02-R	Robbotix - Simulador de Vuelo Mejorado con AR/VR/XR para la Versión Regional
DMC-GAIA-00-96-03-R	Integración con GAIA AIR Regional
DMC-GAIA-00-96-04-R	Cumplimiento Normativo y Estándares Aplicables a la Versión Regional
DMC-GAIA-00-96-05-R	Ánalisis Económico de Recursos para la Versión Regional

ATA 97 - Modelado Matemático del Sistema de Propulsión Avanzada

DMC Code	Título
DMC-GAIA-00-97-06-R	Aplicación en GAIA AIR Regional

ATA 05 - Límites de Tiempo / Verificaciones de Mantenimiento

DMC Code	Título
DMC-GAIA-05-30-02-R	Inspecciones No Destructivas (NDI) Específicas de la Versión Regional

ATA 28 - Combustible

DMC Code	Título
DMC-GAIA-28-10-00-R	Sistemas de Almacenamiento de Energía para la Versión Regional
DMC-GAIA-28-20-00-R	Procedimientos de Carga y Descarga Específicos
DMC-GAIA-28-30-00-R	Seguridad en el Manejo de Baterías y Sistemas Termoeléctricos

ATA 71 - Sistema de Propulsión

DMC Code	Título
DMC-GAIA-71-00-00-R	Introducción al Sistema de Propulsión Específico de la Versión Regional
DMC-GAIA-71-10-00-R	Componentes Principales de los Motores Termoeléctricos
DMC-GAIA-71-20-00-R	Sistemas de Control Adaptados
DMC-GAIA-71-30-00-R	Mantenimiento y Operación Específica

Estos módulos son específicos de la versión Regional (-R) de GAIA AIR y abarcan tecnologías y sistemas que no están presentes en la versión Long Range (-A), como los motores termoeléctricos, sistemas de energía alternativa adaptados y particularidades en la integración de tecnologías como AMPEL y Robbotix.

Notas Finales

La identificación de los DMCs específicos de la versión Regional (-R) es crucial para garantizar que la documentación técnica refleje con precisión las características únicas de esta variante de GAIA AIR. Esto facilita la gestión, mantenimiento y operación eficiente de la aeronave, asegurando el cumplimiento normativo y la seguridad operacional.

Actualizaciones y Revisión:

Este listado será actualizado periódicamente para incluir nuevos módulos o modificaciones que sean relevantes a la versión Regional (-R).

Gracias

Agradecemos a todos los equipos técnicos y de ingeniería que contribuyen a la especificación detallada de las diferencias entre las versiones de GAIA AIR, permitiendo una documentación precisa y útil para todos los usuarios y operadores.

Fin del Documento

Este documento ha sido elaborado siguiendo los estándares S1000D y ATA Spec 100, garantizando la coherencia y cumplimiento con las mejores prácticas de la industria aeronáutica.

Si necesita detalles adicionales o información sobre algún DMC específico, por favor, indíqueme y con gusto le proporcionaré la información necesaria.

GAIA AIR - Módulos Específicos de la Versión Long Range (-A)

Este documento presenta los **Data Modules (DMCs)** que son **específicos** de la versión **Long Range (-A)** de **GAIA AIR**. Estos módulos abarcan los sistemas, estructuras y características únicas de esta variante que no están presentes en la versión **Regional (-R)**.

Índice de Módulos Específicos de la Versión Long Range (-A)

A continuación, se detallan los DMCs específicos de la versión **Long Range (-A)**, organizados por capítulos **ATA**.

Tabla de Módulos Específicos de la Versión Long Range (-A)

ATA 70 - Motor (Power Plant)

DMC Code	Título
DMC-GAIA-70-00-00-A	Introducción General al Sistema de Propulsión Long Range
DMC-GAIA-70-00-01-A	Motores Híbridos de Hidrógeno para la Versión Long Range
DMC-GAIA-70-10-00-A	Motores Híbridos de Hidrógeno
DMC-GAIA-70-10-01-A	Diseño y Funcionamiento de Motores Híbridos de Hidrógeno
DMC-GAIA-70-10-02-A	Ventajas Ambientales de los Motores de Hidrógeno
DMC-GAIA-70-20-00-A	Integración con las Dimensiones y Áreas de la Aeronave Long Range
DMC-GAIA-70-20-01-A	Ubicación y Configuración de Motores en la Versión Long Range
DMC-GAIA-70-20-02-A	Integración con Sistemas Internos Específicos
DMC-GAIA-70-30-00-A	Mantenimiento del Motor para la Versión Long Range
DMC-GAIA-70-30-01-A	Inspecciones y Verificaciones Específicas de Motores de Hidrógeno
DMC-GAIA-70-30-02-A	Reparaciones y Actualizaciones de Sistemas de Hidrógeno
DMC-GAIA-70-40-00-A	Innovaciones en Almacenamiento Energético para la Versión Long Range
DMC-GAIA-70-40-01-A	Tecnologías de Almacenamiento de Hidrógeno Líquido
DMC-GAIA-70-40-02-A	Sistemas de Almacenamiento Criogénico
DMC-GAIA-70-50-00-A	Impacto Ambiental y Ciclo de Vida de la Tecnología en la Versión Long Range
DMC-GAIA-70-50-01-A	Ánalisis del Ciclo de Vida Específico de la Versión Long Range
DMC-GAIA-70-50-02-A	Estrategias de Reducción de Huella de Carbono en la Versión Long Range

ATA 28 - Combustible

DMC Code	Título
DMC-GAIA-28-00-00-A	Introducción al Sistema de Combustible de Hidrógeno
DMC-GAIA-28-10-00-A	Sistemas de Almacenamiento de Hidrógeno para la Versión Long Range
DMC-GAIA-28-10-01-A	Tanques de Hidrógeno Líquido
DMC-GAIA-28-10-02-A	Aislamiento Térmico y Seguridad
DMC-GAIA-28-20-00-A	Procedimientos de Repostaje de Hidrógeno
DMC-GAIA-28-20-01-A	Protocolos de Carga y Descarga
DMC-GAIA-28-20-02-A	Equipos Especializados para Hidrógeno
DMC-GAIA-28-30-00-A	Seguridad en el Manejo de Hidrógeno
DMC-GAIA-28-30-01-A	Procedimientos de Emergencia
DMC-GAIA-28-30-02-A	Formación y Capacitación del Personal

ATA 73 - Sistema de Combustible del Motor

DMC Code	Título
DMC-GAIA-73-00-00-A	Introducción al Sistema de Combustible del Motor de Hidrógeno
DMC-GAIA-73-10-00-A	Almacenamiento y Suministro de Hidrógeno
DMC-GAIA-73-10-01-A	Tanques de Presión y Lineas de Suministro
DMC-GAIA-73-10-02-A	Válvulas y Sensores Específicos
DMC-GAIA-73-20-00-A	Sistemas de Bombeo y Transferencia de Hidrógeno
DMC-GAIA-73-20-01-A	Bombas Criogénicas
DMC-GAIA-73-20-02-A	Control de Flujo y Presión
DMC-GAIA-73-30-00-A	Monitoreo y Control del Combustible de Hidrógeno

DMC-GAIA-73-30-01-A	Sistemas de Detección de Fugas
DMC-GAIA-73-30-02-A	Sistemas de Alerta y Notificación

ATA 74 - Sistema de Encendido

DMC Code	Título
DMC-GAIA-74-00-00-A	Introducción al Sistema de Encendido para Motores de Hidrógeno
DMC-GAIA-74-10-00-A	Componentes del Sistema de Encendido Específicos
DMC-GAIA-74-10-01-A	Unidades de Encendido Adaptadas
DMC-GAIA-74-10-02-A	Bujías Especiales para Hidrógeno
DMC-GAIA-74-20-00-A	Mantenimiento del Sistema de Encendido
DMC-GAIA-74-20-01-A	Procedimientos de Prueba y Verificación
DMC-GAIA-74-20-02-A	Sustitución de Componentes

ATA 80 - Sistemas de Energía Alternativa

DMC Code	Título
DMC-GAIA-80-00-00-A	Introducción a los Sistemas de Energía Alternativa para la Versión Long Range
DMC-GAIA-80-10-00-A	Sistemas de Energía Solar Integrados
DMC-GAIA-80-10-01-A	Integración de Paneles Solares en la Estructura
DMC-GAIA-80-10-02-A	Gestión y Almacenamiento de Energía Solar
DMC-GAIA-80-20-00-A	Sistemas de Almacenamiento Criogénico
DMC-GAIA-80-20-01-A	Tecnologías de Almacenamiento Avanzadas
DMC-GAIA-80-20-02-A	Mantenimiento de Sistemas Criogénicos
DMC-GAIA-80-30-00-A	Gestión Inteligente de Energía en la Versión Long Range
DMC-GAIA-80-30-01-A	Sistemas de Control de Energía Específicos
DMC-GAIA-80-30-02-A	Algoritmos de Optimización Energética Adaptados

ATA 96 - Integración de AMPEL y Robbotix en GAIA AIR

DMC Code	Título
DMC-GAIA-00-96-01-A	AMPEL - Gemelo Digital Dinámico en Tiempo Real para la Versión Long Range
DMC-GAIA-00-96-02-A	Robbotix - Simulador de Vuelo Mejorado con AR/VR/XR para la Versión Long Range
DMC-GAIA-00-96-03-A	Integración con GAIA AIR Long Range
DMC-GAIA-00-96-04-A	Cumplimiento Normativo y Estándares Aplicables a la Versión Long Range
DMC-GAIA-00-96-05-A	Análisis Económico de Recursos para la Versión Long Range

ATA 97 - Modelado Matemático del Sistema de Propulsión Avanzada

DMC Code	Título
DMC-GAIA-00-97-06-A	Aplicación en GAIA AIR Long Range

ATA 05 - Límites de Tiempo / Verificaciones de Mantenimiento

DMC Code	Título
DMC-GAIA-05-30-02-A	Inspecciones No Destructivas (NDI) Específicas de la Versión Long Range

ATA 71 - Sistema de Propulsión

DMC Code	Título
DMC-GAIA-71-00-00-A	Introducción al Sistema de Propulsión Específico de la Versión Long Range
DMC-GAIA-71-10-00-A	Componentes Principales de los Motores Híbridos de Hidrógeno
DMC-GAIA-71-20-00-A	Sistemas de Control Adaptados
DMC-GAIA-71-30-00-A	Mantenimiento y Operación Específica

Estos módulos son específicos de la versión **Long Range (-A)** de **GAIA AIR** y abarcan tecnologías y sistemas que no están presentes en la versión **Regional (-R)**, como los motores híbridos de hidrógeno, sistemas de combustible de hidrógeno, almacenamiento criogénico y adaptaciones específicas en la integración de tecnologías como **AMPEL** y **Robbotix**.

Notas Finales

La identificación de los DMCs específicos de la versión **Long Range (-A)** es crucial para garantizar que la documentación técnica refleje con precisión las características únicas de esta variante de **GAIA AIR**. Esto facilita la gestión, mantenimiento y operación eficiente de la aeronave, asegurando el cumplimiento normativo y la seguridad operacional.

Actualizaciones y Revisión:

Este listado será actualizado periódicamente para incluir nuevos módulos o modificaciones que sean relevantes a la versión **Long Range (-A)**.

Gracias

Agradecemos a todos los equipos técnicos y de ingeniería que contribuyen a la especificación detallada de las diferencias entre las versiones de **GAIA AIR**, permitiendo una documentación precisa y útil para todos los usuarios y operadores.

Fin del Documento

Este documento ha sido elaborado siguiendo los estándares **S1000D** y **ATA Spec 100**, garantizando la coherencia y cumplimiento con las mejores prácticas de la industria aeronáutica.

Si necesita detalles adicionales o información sobre algún DMC específico, por favor, indíqueme y con gusto le proporcionaré la

información necesaria ■