



**GESEA**

Grupo de Estudio  
e Implantación del  
Espacio Aéreo SAM

**RLA/06/901 – Novena Reunión plenaria del Grupo de Estudio e  
Implantación del Espacio Aéreo SAM – GESEA/9  
(Lima, Perú, 13 al 17 de abril de 2026)**

**PROYECTO PORTAL ATFM SAM**

**ANDRÉ ROCHA - COORDINACIÓN GADHOC PORTAL**



## Agenda

- Tareas de complejidad Baja
- Tareas de complejidad Media
- Tareas de complejidad Alta
- Gráfico de Conclusión de Tareas por complejidad
- Desafíos

## Agenda

- Tareas de complejidad Baja
- Tareas de complejidad Media
- Tareas de complejidad Alta
- Gráfico de Conclusión de Tareas por complejidad
- Desafíos



# Tareas

## ■ BAJA COMPLEJIDAD

NOMBRE DE LA TAREA	COMPLEJIDAD	ESTADO	FECHA
PONER R15, ADEMÁS DE LOS R30 Y R60 TÁCTICO Y PRETÁCTICO	BAJA	Concluida	-
DEP / ARR / TOTAL - CAMBIAR TOTAL PARA MOVIMIENTOS	BAJA	Concluida	-
SEGREGAR ARRIBOS Y DESPEGUES - EN MAPA DE CALOR - ESTRATÉGICA	BAJA	En progreso	Mayo / 2026
ESTABLECER POR DEFAULT UNA FECHA DE INICIO Y FIN DE MANERA AUTOMATIZADA - TODAS LAS FASES	BAJA	Concluida	-
LOS LOGIN POR ESTADO - EL ESTADO SOLICITA EL NÚMERO	BAJA	Concluida	-
PDA - AJUSTES DE CAPACIDAD CUANDO LA CONFECCION DEL PDA	BAJA	Concluida	-
PDA - ESTANDALIZAR (MAÑANA / TARDE / NOITE) CAMBIA PARA FRANJAS HORARIAS (06:00 / 13:59 - 14:00 / 21:59 - 22:00 / 05:59	BAJA	Concluida	-
MEDIDAS TÁCTICAS - CERRADO PARA FINALIZADO	BAJA	Concluida	-
POST-OPERACIONES - SEGREGAR DATOS COMO VUELO REGULAR (COMERCIAL) Y GENERAL	BAJA	En progreso	Mayo / 2026
NAVEGADOR PARA EL PORTAL - CHROME	BAJA	Concluida	-





# Tareas

- BAJA COMPLEJIDAD

NOMBRE DE LA TAREA	COMPLEJIDAD	ESTADO	FECHA
CAMBIAR LAS FASES ATFM QUE TIENE UNA VENTANA PARA UN SIMPLES SUBMENU	BAJA	<b>Concluida</b>	-
TAMAÑO DE FUENTE	BAJA	<b>Concluida</b>	-
DESCRIPCIÓN DEL PORTAL COMO HAY EN PÁGINA DE FAA - PRIMERA COSA DEL PORTAL	BAJA	<b>Concluida</b>	-
OCULTAR COLUMNAS EOBT/SOBT EN EL LISTA DE VUELO - TÁCTICO	BAJA	<b>Concluida</b>	-
ESTABLECER PUNTOS FOCALES PARA UTILIZAR Y TESTAR EL PORTAL DE MANERA DIARIA	BAJA	<b>Concluida</b>	-
CRIAR UNA CAJA DE CORREO ELETRÓNICO PARA RECIBIR MÁS SUGERENCIAS, CRÍTICAS O ERRORES DEL PORTAL	BAJA	<b>Concluida</b>	-
TÍTULO DEL MAPA - INTERATIVO - HOME	BAJA	<b>Concluida</b>	-
PONER SÓLO ELEMENTO REGULADO QUE ES EL MOTIVO (RAZÓN) DE LA MEDIDA ATFM (CON LA CAPACIDAD AFECTADA)	BAJA	<b>Concluida</b>	-
TODOS LAS HORAS EM UTC	BAJA	<b>Concluida</b>	-
MEJORIAS EN EL IDIOMA DAS PÁGINAS ESTRATÉGICO, PRÉ-TÁCTICO, TÁCTICO y POST-OPERACIONES, ENVIADAS POR CHILE: COMENZAR, AEROPUERTO, PLAYBOOK DE RUTAS, CREAR PDA, DEMANDA...	BAJA	<b>Concluida</b>	-



## Agenda

- Tareas de complejidad Baja
- **Tareas de complejidad Media**
- Tareas de complejidad Alta
- Gráfico de Conclusión de Tareas por complejidad
- Desafíos

# Tareas

## ▪ MEDIA COMPLEJIDAD

NOMBRE DE LA TAREA	COMPLEJIDAD	ESTADO	FECHA
PDA SAM - EL USUARIO PODRÁ ELIGIR LOS PDA DE SU INTERES PARA HACER LA CONSOLIDACIÓN - HOME	MEDIA	En progreso	Mayo / 2026
METEOROLOGIA - ANÁLISIS Y NO METAR O TAF CON FENÓMENOS QUE TRAEN IMPACTO - TÁCTICO	MEDIA	En progreso	Mayo / 2026
LOS NOTAM QUE TRAEN IMPACTOS NECESITAN ANÁLISIS. EJEMPLO: INSPECCIÓN DE VUELO. REF. NOTAM: C123	MEDIA	No iniciada	-
ESTANDALIZAR LAS LINEAS DE SATURACIÓN Y CONGESTIÓN, QUIZÁ CAMBIAR PARA DEMANDA ALTA / MEDIA / BAJA	MEDIA	En progreso	Mayo / 2026
PODER ELIGIR UN DÍA DE LA SEMANA. EJEMPLO: VER SOLAMENTE LUNES Y VIERNES DURANTE UN PERÍODO SELECCIONADO.	MEDIA	No iniciada	-
CAPACIDAD PARA ELIGIR MÁS DE UN AEROPUERTO - TÁCTICA Y PRETÁCTICA	MEDIA	En progreso	Mayo / 2026
BRISA AUTOMATIZADO	MEDIA	En progreso	Mayo / 2026
COMPARACION ENTRE LOS DATOS - ESTRATEGICO / PRETÁCTICO / TÁCTICO	MEDIA	En progreso	Mayo / 2026
CHAT - INDICADORES DONDE HAY MÁS COORDENACIONES CROSSBORDER	MEDIA	En progreso	Mayo / 2026



# Tareas

## ▪ MEDIA COMPLEJIDAD

NOMBRE DE LA TAREA	COMPLEJIDAD	ESTADO	FECHA
LOGIN FMU / FMP O SUPERVISOR ATC DE ACUERDO CON HORARIO DEL SERVICIO	MEDIA	En progreso	Mayo / 2026
PDA - UNA LINEA DEL TIEMPO CON LAS CONDICIONES METEOROLOGICAS DISTINTAS CERCA DEL GRÁFICO DE DEMANDA Y CAPACIDAD	MEDIA	En progreso	Mayo / 2026
DOCUMENTACIONES - CARGAR LAS PUBLICACIONES POR ESTADO	MEDIA	En progreso	Mayo / 2026
LOS CALENDARIOS AÚN ESTAN EN PORTUGUÉS - CAMBIAR PARA ESPAÑOL	MEDIA	<b>Concluida</b>	-
POR MEDIO DE GESTIÓN - ELIGIR AEROPUERTO DE ACUERDO CON LAS PRERENCIAS DE SU ESTADO. (BORRAR O AÑEDIR)	MEDIA	En progreso	Mayo / 2026
MANUAL DE REGISTROS DE USUARIO - CONTRASEÑA	MEDIA	En progreso	Mayo / 2026
FILTROS PARA BUSQUEDAS EN LA TABLA DE MEDIDAS	MEDIA	En progreso	Mayo / 2026
ORIGEN Y DESTINO (ADEP/SETOR FIR/SETOR TMA)	MEDIA	En progreso	Mayo / 2026



## Agenda

- Tareas de complejidad Baja
- Tareas de complejidad Media
- **Tareas de complejidad Alta**
- Gráfico de Condensación de Tareas por Complejidad
- Desafíos



# Tareas

## ALTA COMPLEJIDAD

NOMBRE DE LA TAREA	COMPLEJIDAD	ESTADO	FECHA
MAPA CON COLORES DE DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO ATFM - HOME	ALTA	En progreso	definir
MAPA INTERACTIVO CON INFORME DE SATURACIÓN POR COLORES (AEROPUERTO O ESPACIO AEREO) POR FRANJAS HORÁRIAS - TÁCTICO	ALTA	Concluida	-
STATUS OPERATIVOS DE LOS AEROPUERTOS - TÁCTICO	ALTA	En progreso	definir
GESTIÓN PARA HORARIO DE DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO ATFM - CON MENSAJE AUTOMATIZADA CUANDO FUERA DE SERVICIO	ALTA	En progreso	definir
SINALIZACIÓN CON COLORES DE LOS NOTAM MÁS IMPORTANTES QUE TRAEN IMPACTO EN LA CAPADIDAD (INTELIGENCIA ARTIFICIAL) COM ANÁLISIS DE IMPACTO - TÁCTICO	ALTA	No iniciada	-
CONEXIÓN CON AMHS - CAMADA DE ENLACE	ALTA	No iniciada	-
PLAN DE VUELO Y LOS ESTIMADOS PARA INGRESO Y SALIDA DE CADA FIR - TÁCTICO	ALTA	No iniciada	-
ANALIZAR LA HOJA DE CÁLCULO DE CHILE PARA CREAR UNA FUNCIONALIDAD DEL CONTROLADOR EN LA TORRE DE CONTROL ACTUALIZAR LOS ESTIMADOS - TÁCTICO	ALTA	No iniciada	-
CHAT - POSIBILIDAD DE ELIGIR PEQUEÑOS GRUPOS PRIVADOS PARA COORDENACIONES	ALTA	En progreso	definir





# Tareas

## ALTA COMPLEJIDAD

NOMBRE DE LA TAREA	COMPLEJIDAD	ESTADO	FECHA
GESTIÓN - CREAR UNA PÁGINA PARA PERSONALIZACIÓN DEL USUARIO	ALTA	En progreso	Mayo / 2026
DESAROLLAR UN DASHBOARD PARA MIRADA DE LOS AEROPUERTOS DE MANERA GENERAL - CON INFORME DE DESBALANCE Y ALERTA DE DEMANDA	ALTA	En progreso	definir
PONER UN BOTON PARA DESCARGAR LOS GRÁFICOS Y LA LISTA DE VUELO CON FECHA DEL DÍA.	ALTA	En progreso	definir
LAS ACCIONES DE COORDINACION VAN A GENERAR UNO TICKET PARA QUE SEA HECHA UNA ACCIÓN DEL USUARIO	ALTA	No iniciada	-
SELECCIONAR MEDIDAS CON OPCIONES (UNO O MÁS ELEMENTOS)	ALTA	No iniciada	-
PDA - UTILIZAR LA VISIBILIDADE COMO PARÁMETRO PARA LOS COLORES EN CONDICIONES DE BAJA VISIBILIDAD	ALTA	No iniciada	-
PDA - DEMANDA BAJA / MEDIA / ALTA - DESAROLLAR UNA METODOLOGIA CON REFERENCIA EN GUIA DE IMPLANTACIÓN ATFM SAM	ALTA	Concluida	-



## Agenda

- Tareas de complejidad Baja
- Tareas de complejidad Media
- Tareas de complejidad Alta
- Gráfico de Conclusión de Tareas por complejidad
- Desafíos



# Gráfico de Conclusión de Tareas por complejidad



# Informe de Participación

**Total de usuarios:** 67 usuarios

**Países registrados:** Argentina, Brasil, Bolivia, Chile, Colômbia, Ecuador, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Uruguay y Venezuela. (12 Estados)

**Aporte de Datos:** Argentina, Brasil, Bolívia, Chile, Colômbia, Ecuador, Panamá, Perú y Uruguay. (09 Estados)



## Agenda

- Tareas de complejidad Baja
- Tareas de complejidad Media
- Tareas de complejidad Alta
- Gráfico de Conclusión de Tareas por complejidad
- **Desafíos**

## Desafíos

### LOGRADO

- Transferencia del Portal ATFM SAM a los servidores de Lima; y
- Realización de la carga de datos de manera automatizada.

### A LOGRAR

- Desarrollo conjunto del Portal ATFM con los Estados SAM;
- Entrega del Manual de Gestión del Portal; y
- Integración del Portal con aplicación de WhatsApp.



## Desafíos

2025 (Tentativo)			
21 febrero	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cierre de ingreso y actividad voluntaria</li> </ul>	POCs CGNA Estados Secretaría	Retroalimentación
26 de Febrero a 1400 UTC	<ul style="list-style-type: none"> <li>Teleconf. Del Grupo Adhoc Portal ATFM</li> </ul>	GADHOC Secretaría	Coordinación Retroalimentación
17 – 20 marzo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plenario GESEA/8. Presentar Resultados parciales.</li> <li>Obtener acuerdos sobre ensayos operacionales para escenarios/estados seleccionados.</li> </ul>	GADHOC GT XB Secretaría	Coordinación Retroalimentación
1 abril – 31 mayo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ensayos operacionales <u>acordados</u> para escenarios/estados.</li> </ul>	GADHOC GT XB Estados Secretaría	Coordinación Retroalimentación
9 -13 junio	<ul style="list-style-type: none"> <li>SAMIG33 presentar informes/ resultados.</li> <li>Propuestas sobre Validación/Aprobación para servicio ATFM XB.</li> </ul>	SG3 ATFM Secretaría	
1 julio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trabajos para armonización /conexión con otras plataformas.</li> <li>Afinar la versión “pública”. Automatización con mensajería AMHS.</li> </ul>	GADHOC GT XB Estados Secretaría	CGNA en desarrollo de la automatización.
1 setiembre	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plenario SG3 ATFM</li> </ul>	SG3 ATFM	Tomar decisiones a nivel de GT y SG3





# Desafíos

País	Total de usuarios	Usuários que accedieron en 2026	Usuarios que cargaron datos en 2025	Usuarios que cargaron datos en 2026
Argentina	4	1	1	1
Bolivia	5	1	1	1
Brasil	11	2	1	0
Chile	9	4	1	1
Colômbia	5	0	0	0
Equador	4	0	0	0
Panamá	5	1	1	1
Paraguay	1	0	0	0
Peru	12	0	1	1
República Dominicana	6	0	0	0
Uruguay	3	1	1	1
Venezuela	2	0	0	0



- Preguntas, Comentarios?
- Gracias



