



Dirección Nacional de Aeronáutica Civil – DINAC
Gerencia de Proyectos de Inversión

INFORME DE GESTIÓN 2020 – CONSOLIDADO

1. PRESIDENCIA

- Desarrollo de Cursos de Capacitación para funcionarios de diferentes áreas
- Adjudicación por Resolución N° 25 de fecha 16/01/2020, del llamado “Contratación de la gestión y explotación de la actividad de Tiendas Libres de Impuestos, Duty Free, del aeropuerto internacional Silvio Pettrossi Asunción”, a la empresa Gijon S.A. – Luryx, por ser la que cumple con todos los términos exigidos en el Pliego de Bases y Condiciones del citado llamado.
- Participación del acto de presentación, por parte de la KOICA, del Proyecto de Cooperación de Fortalecimiento de la Capacitación de la Aviación Civil en Paraguay, que consiste en un aporte de USD 11.000.000, con una contrapartida de DINAC de USD 1.800.000. En este acto se ha oficializado ante la DINAC el cronograma del citado proyecto de cooperación.
- Realización de entrenamiento del personal aeroportuario ante amenaza que constituye el Coronavirus, a través del Ejercicio de Simulación de Evento de Salud Pública de Importancia Internacional – EPII.
- Mejoramiento en equipamientos del aeropuerto Silvio Pettrossi, tanto para controles mediante escáner térmico corporal a los pasajeros, como para protección del personal que interviene en cada fase del desembarque, incluyendo insumos de bioseguridad, tales como mascarillas, guantes, batas, anteojos y otros, ante la amenaza que supone el Coronavirus.
- Adopción de medidas tendientes a prevenir la expansión del Coronavirus o COVID-19, consistentes en:
 - a) Suspensión temporal de los vuelos regulares, tanto nacionales como internacionales;
 - b) Adopción de protocolo único conjuntamente con la SENATUR, Dirección General de Migraciones y DINAC, para dar cumplimiento a la disposición vigente adoptada por el Gobierno Nacional a través del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, con relación al Coronavirus o Covid-19 en Paraguay.
 - c) Autorización para la operación de vuelos humanitarios internacionales para la repatriación de connacionales, así como el traslado de ciudadanos extranjeros a sus países de origen.
- Adopción de medidas económicas, de carácter temporal, que auxilien el sostenimiento de las operaciones aéreas en rutas hacia nuestro país y el exterior, manteniendo de esa forma la conectividad aérea, dada la pandemia por Coronavirus (COVID-19), que afecta de manera significativa a las actividades relacionadas a la aviación civil.
- A pedido de DINAC, el Poder Ejecutivo ha emitido el Decreto N° 3458 de fecha 18/03/2020 “Por el cual se exoneran a las compañías aéreas que operan bajo la modalidad de vuelos regulares de transporte aéreo comercial nacional e internacional, del pago de las tasas de servicio de protección al vuelo, operaciones y estacionamiento de aeronaves que se encuentran contemplados en los capítulos de servicios de navegación aérea y servicios aeroportuarios del Decreto N° 8701/2012 y sus modificaciones a cargo de la Dirección





Dirección Nacional de Aeronáutica Civil – DINAC
Gerencia de Proyectos de Inversión

Nacional de Aeronáutica Civil — DINAC". La Dirección Nacional de Aeronáutica Civil (DINAC) es la entidad responsable de establecer la política superior de la aviación civil y regular los aspectos económicos del transporte aéreo a fin de otorgar seguridad legal y previsibilidad económica, siendo el transporte aéreo un servicio público de interés y necesidad nacional orientado a satisfacer las necesidades de traslado de pasajeros, cargas y correo.

- Entrega, en el marco del Acuerdo Específico DINAC/Ministerio Público, de un importante lote de insumos para unidades de turno del Ministerio Público, consistente en alcohol en gel, agua desinfectante, tapabocas, toallas desinfectantes, guantes de látex y bolsas patológicas, entre otros.
- Donación al Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social de tapabocas, guantes quirúrgicos, alcohol en gel, bolsas para residuos patológicos, lentes protectores y trajes protectores de bioseguridad, con el fin de fortalecer el servicio de terapia intensiva y hacer frente al COVID-19.
- Formalización de convenio entre la Dirección Nacional de Aeronáutica Civil (DINAC) y la Fuerza Aérea Paraguaya (FAP), en el marco del Convenio Marco de Cooperación para trabajos conjuntos en el desarrollo científico, tecnológico, formación y capacitación de los recursos humanos.
- Proyecto de Decreto para exonerar el pago de tasas por servicios de Protección al Vuelo, Operaciones, Estacionamiento de Aeronaves y el Servicio de Asistencia en Tierra, previstos en los Capítulos de Servicios de Navegación Aérea y Servicios Aeroportuarios del Decreto N° 8701/2012, en beneficio de las compañías aéreas
- Firma de documento entre la Dirección Nacional de Aeronáutica Civil (DINAC) y el Departamento de Control del Espacio Aéreo (DECEA) de la Fuerza Aérea del Brasil. El documento denominado de Ajuste complementario del "Acuerdo de Cooperación Mutua entre Brasil y Paraguay", por el cual ambas instituciones se comprometen en cooperar mutuamente
- Reunión del presidente de la DINAC, con el Ministro de Relaciones Exteriores, para informar sobre el proyecto de mejoramiento de los principales aeropuertos del país y solicitar el acompañamiento de la Cancillería Nacional para promoción del país en materia de servicio internacional.
- Participación de las autoridades de la DINAC, de una reunión virtual con representantes de IATA, para tratar acerca del "Plan de reinicio de operaciones".
- Recuperación de terreno de 13 Has, orden judicial mediante, luego de un largo litigio que data del año 2007. Éste forma parte del predio del Aeropuerto internacional Guaraní y fue objeto de invasión desde el citado año.
- Reuniones con distintas autoridades de entidades públicas, tales como la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, en el marco del sistema de tienda virtual, y el Departamento de Identificaciones, en el marco de la implementación del Pasaporte Electrónico.
- Otorgamiento, mediante la Resolución 207/2020, de la Medalla de la DINAC "Condecoración al Mérito", al Cnel. Av. Álvaro Marcelo Alexandre Freixo de la Misión Técnica Aeronáutica Brasileña, por el apoyo prestado para la formación y capacitación del personal técnico aeronáutico del Paraguay.





Dirección Nacional de Aeronáutica Civil – DINAC
Gerencia de Proyectos de Inversión

- Reuniones de coordinación entre autoridades de la DINAC y Dirección de Nacional de Aduanas, realizadas con miras a la implementación de la Información Anticipada de Pasajeros (API), así como dentro del marco de fortalecimiento interinstitucional, para el mejoramiento del sistema informático, especialmente los relacionados a los sistemas SOFIA y SGD (Sistema de Gestión de Depósitos de la DINAC).
- Implementación de incentivos para las compañías aéreas que reinicien sus operaciones, luego de la suspensión por la pandemia del COVID 19, con vuelos regulares al país, a través del Decreto N° 3953/2020 del 18/08/2020, mediante la exoneración de tasas de servicio de protección al vuelo, operaciones, estacionamiento de aeronaves y servicio de asistencia en tierra, por un periodo de seis meses
- Verificación in situ, por parte de la máxima autoridad institucional del funcionamiento del aeropuerto Tte. Amín Ayub González de la ciudad de Encarnación, del aeródromo Carlos Miguel Jiménez de la ciudad de Pilar y del aeródromo de la ciudad de Caazapá Don Eduardo Schaerer Vera y Aragón. Las visitas fueron realizadas a los efectos de actualizar datos del funcionamiento de las citadas estaciones aéreas y las necesidades que tienen, a fin de optimizar y mejorar los servicios.
- Cooperación con la Secretaría de Emergencia Nacional, en la lucha contra los incendios registrados en varias localidades del país.
- Construcción del primer hangar en el aeropuerto internacional Guaraní. La Dirección Nacional de Aeronáutica Civil (DINAC) sigue fortaleciendo su infraestructura con nuevas obras.
- Lanzamiento oficial de la convocatoria a la licitación pública para la construcción del Centro de entrenamiento de Aviación y del Hangar, siguiendo con el Proyecto "Fortalecimiento de las Capacidades de los profesionales de Aviación en el Paraguay" entre, DINAC y KOICA. El nuevo Centro de Capacitación será construido en el predio del INAC, mientras que el moderno Hangar, en el predio aeropuerto internacional Silvio Pettrossi.

Proyecto	Superficie (m ²)	Disposición	Fase actual
Centro de entrenamiento para pilotaje, control de tránsito aéreo y mantenimiento de aeronaves	2.700	Tres plantas	Diseño y desarrollo





Dirección Nacional de Aeronáutica Civil – DINAC
Gerencia de Proyectos de Inversión

Hangar para estacionamiento y mantenimiento de aeronaves	900	Cobertizo de estructura metálica	Diseño y desarrollo
---	-----	----------------------------------	---------------------

- Estudios para la renovación o rehabilitación total del área de movimiento del aeropuerto internacional Silvio Pettirossi, continúan avanzando y están siendo llevados a cabo por un consorcio internacional adjudicado por la Dirección de Cooperación Técnica de la Organización de Aviación Civil Internacional (TCB OACI), con financiación de la DINAC. Igualmente, se tiene previsto lo relacionado al diseño de la nueva terminal de pasajeros, cuyo llamado a licitación internacional se encuentra a cargo del organismo citado precedentemente.

Proyecto	Monto estimado de la obra USD	Observaciones
Rehabilitación integral y ampliación del área de movimiento de aeronaves (Pista, calle de rodaje, márgenes, franjas) del aeropuerto internacional Silvio Pettirossi, Asunción – Paraguay	60.000.000	El Proyecto se encuentra en fase de elaboración de diseño, a cargo del Consorcio EDASA-PEESA adjudicada por la Dirección de Cooperación Técnica de la Organización de Aviación Civil Internacional – OACI, por un monto de USD 575.000, en fecha 18/06/2020
Nueva terminal de pasajeros, plataforma de aeronaves, vías de acceso y estacionamiento, así como todos los edificios auxiliares del aeropuerto internacional Silvio Pettirossi, Asunción - Paraguay	120.000.000	El proyecto se encuentra en fase de llamado para contratación de consultora internacional, para la elaboración del diseño, a cargo de la Dirección de Cooperación Técnica de la OACI, con fecha de apertura de las ofertas prevista para el 21/01/2021

- Defensa del Proyecto de Presupuesto de la DINAC, para Ejercicio Fiscal 2021, ante las autoridades de la Comisión Bicameral de Presupuesto.
- Implementación de vuelos burbuja, a mediados de setiembre, luego de casi seis meses de suspensión de las operaciones aéreas, debido a la pandemia del COVID 19, y tras un trabajo conjunto entre autoridades de DINAC, SENATUR, Consejo de Defensa Nacional, Cancillería Nacional, Ministerio de Salud Pública y Dirección General de Migraciones, así como representantes de las compañías aéreas. El aeropuerto internacional Silvio Pettirossi recibió el vuelo Z7 740 de Amazonas Uruguay, con 28 pasajeros provenientes del aeropuerto de





Dirección Nacional de Aeronáutica Civil – DINAC
Gerencia de Proyectos de Inversión

Carrasco, Uruguay, en el marco del acuerdo arribado entre la República del Paraguay y la República Oriental del Uruguay, para este tipo de operaciones. El protocolo sanitario aplicado tiene en cuenta varios aspectos que guardan relación con la adecuación de las instalaciones, requisitos indispensables para el embarque, formularios, en la ejecución de medidas sanitarias, normas de bioseguridad para el aeropuerto y las aeronaves entre otros.

- Mejoramiento de la atención al usuario, con la implementación del sistema de seguimiento de expedientes vía web.
- Recepción de la donación del gobierno de China Taiwán de dos scanner de temperatura corporal con todos los accesorios, incluyendo notebooks para el manejo apropiado del software y los trípodes correspondientes, a ser utilizados en el Aeropuerto Internacional Silvio Pettirossi.
- Proceso de optimización de las recaudaciones de las tasas de sobrevuelo, con un cambio importante en la modalidad tradicional de realizar los cobros, a través de una firma internacional. En ese orden, a mediados de noviembre, se ha dado inicio al proceso licitatorio para la “Contratación del servicio para la gestión y cobro de tarifas de sobrevuelo en el territorio paraguayo”, como parte de los objetivos estratégicos trazados, en relación a la mejora del modelo de gestión institucional.
- Cabal cumplimiento de las normas de seguridad aeroportuaria, verificadas por oficiales Inspectores de la Agencia de Seguridad de Transporte (TSA) del Departamento de Seguridad Nacional de los Estados Unidos, en el marco del inicio de operaciones aéreas de la compañía aérea Eastern, con vuelos regulares en el aeropuerto Silvio Pettirossi.
- Planteamiento a la Municipalidad de Encarnación de la transferencia del dominio del aeropuerto de esta localidad a favor de la Institución, con el fin de que la DINAC pueda invertir en este aeropuerto, con mejoras integrales tanto en lado aire como lado tierra. En cuanto al lado aire, el objetivo es ampliar la pista aproximadamente 500 metros, en tanto que el objetivo del lado tierra es ampliar la terminal existente.
- Verificación, por parte del presidente de la DINAC, del funcionamiento del aeropuerto internacional Guaraní, así como de varios aeródromos del interior del país, tales como el de Saltos del Guairá, Pedro Juan Caballero y Encarnación.
- Desarrollo de diversas actividades por parte de la Coordinación del MECIP, con miras a mejorar la calificación otorgada a la DINAC por la Contraloría General de la República en ocasión de la evaluación de la efectividad del Sistema de Control Interno. En el año 2019, se pudo apreciar una mejora respecto al 2018 (1,55), con un nivel de madurez de 2,80, considerado como diseñado alto. Las perspectivas para el presente ejercicio fiscal son bastante alentadoras, considerando las actividades desarrolladas por la Coordinación del MECIP, entre las que se puede citar la actualización de varios documentos, capacitación de funcionarios de los aeropuertos administrados por DINAC y proceso de revisión del Plan Estratégico Institucional 2019 – 2023.
- Cumplimiento de las normas internacionales de seguridad operacional, supervisado por la OACI, a través del Programa Universal de Auditoría de la Seguridad Operacional (USOAP). En el año 2020, a partir de la autoevaluación realizada, se ha obtenido un nivel del 71,33% en promedio, considerando las ocho áreas críticas auditadas.



Dirección Nacional de Aeronáutica Civil – DINAC
Gerencia de Proyectos de Inversión

2. DIRECCIÓN DE AERONÁUTICA

- Presentación al Ministerio de Relaciones Exteriores de los resultados y gestiones realizadas durante la participación en el evento ICAN/2019 de la OACI, negociaciones de nuevos acuerdos bilaterales sobre servicios aéreos inicialados con diez países: Bahamas, Republica Checa, Alemania, Grecia, Guyana, Italia, Marruecos, Ruanda, Seychelles y Sultanato de Omán.
- Reunión de trabajo convocada por el Ministerio de Relaciones Exteriores referente a “Proyecto de Acuerdo sobre Servicios Aéreos entre el Gobierno de la República del Paraguay y el Gobierno del Reino de Marruecos” inicialado en el ICAN/2019 de la OACI, realizado en diciembre de 2019.
- Finalización del proceso de certificación del CIAC N° 14, fase 1 y remisión de documentaciones foliadas presentadas por la empresa Helitáctica S.A., en el marco del proceso de renovación de los cursos de su CIAC N° 14.
- Inicio del proceso de auditoría conjunta STA/AJ para renovación de los cursos del CIAC N° 12, que incluye auditoría de las áreas económica financiera y jurídica a realizarse en la oficina principal de negocios de la empresa PZ Flight S.A.
- Inicio del proceso de auditoría conjunta STA/AJ para renovación de los cursos del CIAC N° 19, que incluye auditoría de las áreas económica financiera y jurídica, a realizarse en la oficina principal de negocios de la empresa Alas Paraguayas Flight Training S.R.L.
- Notificación por parte de las distintas compañías aéreas que operan en el territorio nacional para registrar tarifas que aplican a sus operaciones aerocomerciales.
- Procesos varios de autorización a compañías aéreas para operación en los aeropuertos internacionales Silvio Pettrossi y Guaraní, con frecuencias para vuelos regulares y no regulares, incluidos cargueros y vuelos chárter.
- Implementación de rutas RNAV en espacio aéreo inferior y presentación del proyecto de reestructuración del espacio aéreo inferior al ANSP, así como la obtención de coordenadas de punto.
- Procesamiento de Expedientes recibidos en la unidad: Propuestas en proceso de uso de papel cero.
- Inspecciones Realizadas:
 - a) Resolución N° 722/2020 Aeropuerto de Mcal. Estigarribia, Dpto. de Boquerón.
 - b) Resolución N° 767/2020 AIG, Dpto. Alto Paraná.
 - c) Resolución N° 768/2020 Aeropuerto de Encarnación Dpto. Itapuá.
- Informe OACI sobre conclusión RCPF 18/03 del reporte de la Décimo Octava Reunión de Coordinación con los Puntos Focales.
- Informes Técnicos para RAN: Informes técnicos para habilitación de pistas.
- Actualización de las Reglamentaciones Nacionales referentes a los Servicios de Navegación Aérea y Telecomunicaciones: AMDT OACI Actualización DINAC R 4 en proceso final para aprobación por Resolución.

Dirección Nacional de Aeronáutica Civil – DINAC
Gerencia de Proyectos de Inversión

- Establecimiento de criterios asociados a la evaluación de diferentes informaciones generadas por el ANSP reflejados en los reportes del Sistema ATS de movimiento de Aeronaves y Gestión de Tránsito Aéreo Evaluados: Informes de incidencias/ Presentación de incursión en pista/ Presentación de informes LHD/ Evaluación de movimientos de aeronaves por Aerovía Espacio Superior.
- Procesos de autorización de Trabajo Aéreo: Recepción de solicitudes presentadas por los usuarios, verificando que cumplan con los requisitos establecidos para la actividad / Realizar análisis de lo solicitado y coordinar con los ANSP la actividad / Remisión a la SDNA el trabajo aéreo aprobado.
- Cálculos de Obstáculo en altura: factibilidad y autorización de torres para antena / Área de Reserva: Superficie limitadora de obstáculo actualizada.
- Inspecciones de Vigilancia al Proveedor de Servicio de Tránsito Aéreo: Comisión de Servicio para Inspección en los Aeródromos de Encarnación, dpto. Itapúa y Ciudad del Este.
- Reunión virtual grupo de escrutinio Gete/20 grandes desviaciones en altura (LHD) / Sistemas de aeronaves no tripulados UAS / Sistemas de aeronaves no tripulados UAS / Taller sobre Fatiga en el ATS. de notificación por parte del Dpto. AIM, para el desarrollo de nueva carta de espacio aéreo inferior.
- Verificaciones de experiencia reciente a Tripulantes de LATAM Airlines: Fueron planificadas las verificaciones de competencia.
- Prácticas de emergencia de Tripulantes de Cabina LATAM: Fueron realizadas las prácticas de emergencia.
- Dentro del ámbito de la Subdirección de Normas de Vuelo, fueron realizadas las siguientes actividades:
 - a) 6 (seis) Solicitudes de reunión informativa CESA;
 - b) 4 (cuatro) Aceptación de RTM (LATAM);
 - c) 40 (cuarenta) Limitaciones de Operación;
 - d) Reconocimientos de Instructor de Pilotos PARANAIR
 - e) 8 (ocho) Auditorías de Habilitación Anual OMA/OMAES 86%;
 - f) 6 (seis) Ampliación de Lista de Capacidades OMA 83%;
 - g) 1 (una) Prórroga de Habilitación OMA/OMAE 100%;
 - h) 86 (ochenta y seis) exoneraciones de Tasas Aeroportuarias 100%;
 - i) 103 (ciento tres) Verificación de repuestos Aeronáuticos 100%;
 - j) 19 (diecinueve) Memoria Técnica y Evaluación de Daños Estructurales 89%;
 - k) 17 (diecisiete) Permisos de Permanencia 100%;
 - l) 5 (cinco) Revisión de MOM/SMS 40%;
 - m) 5 (cinco) Solicitud de informe CIPAA 100%;
 - n) 11 (once) Verificación de Placa (Aduanas) 100%;
 - o) 6 (seis) Verificación de Placa para matriculación de aeronave 100%;
 - p) 192 (ciento noventa y dos) Certificados de Aeronavegabilidad. 82%;
 - q) 247 (doscientos cuarenta y siete) Otorgamientos de licencias definitivas a Pilotos;



Dirección Nacional de Aeronáutica Civil – DINAC
Gerencia de Proyectos de Inversión

- r) Control y vigilancia de la expedición de los Certificados Médicos Examinadores Aeronáuticos AME – 540 CMA;
- s) Llamado Nacional a concurso para la designación de examinadores a despachador de vuelo de la DINAC;
- t) Conclusión del proceso de adecuación del CIAC Nº 012 PZ FLIGHT;
- u) Emisión de las Especificaciones de Instrucción al CIAC Nº 011 AMERICAN FLIGHT SCHOOL – Inclusión de curso teórico en la modalidad a distancia;
- v) Emisión de las Especificaciones de Instrucción al CICA Nº 012 PZ FLIGHT, inclusión del curso teórico en la modalidad a distancia
- w) Emisión de las Especificaciones de Instrucción al CIAC Nº 015 CHAKAIR inclusión de curso teórico en la modalidad a Distancia.
- Emisión de las siguientes licencias:
 - a) 36 Licencias Alumno Piloto
 - b) 6 renovaciones de Licencias Alumno Piloto
 - c) 28 licencias Piloto Privado
 - d) 3 habilitaciones de vuelo por instrumento
 - e) 3 licencias piloto comercial
 - f) 1 habilitación multimotor
 - g) 1 licencia instructor de vuelo
 - h) 1 Licencia Despachador de Vuelo
- Varias auditorías realizadas a Centros de Instrucción de la Aviación Civil.
- Proceso de enmienda de manuales técnicos de operaciones y de aeronavegabilidad.
- En proceso de Elaboración de la segunda edición del manual para Certificación de Centro de Instrucción y Entrenamiento de Aeronáutica Civil CIAC/CEAC Año 2020: Adopción y Adecuación de la cuarta edición del Manual para la Certificación de Centros de Instrucción y Entrenamiento de Aeronáutica Civil CIAC/CEAC.
- Inspección y evaluación de la aplicación de las normativas vigentes en materia de Seguridad de la Aviación Civil a distintos sectores (empresas y entidades) que desarrollan sus actividades en los aeropuertos administrados por la DINAC. Dichas empresas o entidades son las siguientes:
 - a) Empresas de seguridad privada;
 - b) Policía Nacional;
 - c) Duty Free;
 - d) Compañías aéreas;
 - e) Empresas encargadas de la logística aérea;
 - f) Arrendatarias de locales comerciales.
- Certificación de competencias del personal de Seguridad AVSEC del AISP.
- Asistencia a Inspectores de la TSA en visita oficial, para observación de aplicaciones de medidas de seguridad implementadas en el AISP.

Dirección Nacional de Aeronáutica Civil – DINAC
Gerencia de Proyectos de Inversión

- Aprobación del Programa de Seguridad de varias empresas que operan en los aeropuertos administrados por la DINAC.
- Desarrollo de auditoria de seguridad a los aeropuertos Guaraní y de Encarnación.
- Realización de Simulacro de Seguridad AVSEC con la Fuerza Aérea Paraguaya, Policía Nacional y la Empresa PROSEGUR.
- Aprobación de la Orientación Técnica OT – SAVSEC N° 04/2020 “Controles de Seguridad de Personas que no son pasajeros y acceden a la ZSR”.
- Procedimiento Para Pasajeros Insubordinados Y Perturbadores: Aprobación de la orientación técnica SAVSEC N° 01/2020 “Procedimiento para pasajeros insubordinados y perturbadores”.
- Aprobación del programa de seguridad para las siguientes empresas: Avianca, Prosegur Paraguay S.A., Amazonas Uruguay / Amazonas Bolivia, Tampa Cargo, Clear Max, DINACOPA, Nextar, Morewash, Yrendagué.
- Aprobación de la Orientación Técnica OT-SAVSEC 02, “Ciber amenaza a la seguridad de la aviación civil”.
- Aprobación de la Orientación Técnica OT-SAVSEC 03, “Seguridad de la carga y correo”.
- Aprobación del Procedimiento de “Inspección de la carga y correo”.
- Certificación de Agentes AVSEC.
- Aprobación del “DINAC R 17”: Resolución DINAC N° 612/2020.
- Aprobación del programa de seguridad del aeropuerto internacional “Silvio Pettrossi”: Resolución DINAC N° 641/2020.
- Aprobación del plan de contingencia del aeropuerto internacional “Silvio Pettrossi”: Resolución DINAC N° 599/2020.
- Aprobación del Manual de procedimiento de cada puesto del aeropuerto internacional “Silvio Pettrossi”: Resolución DINAC N° 598/2020

3. DIRECCIÓN DE AEROPUERTOS

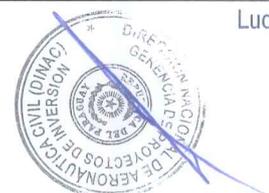
- Instalación y puesta en funcionamiento de un sistema AIXM (Aeronautical Information Exchange Model), con avance de acuerdo con lo establecido en el contrato. El sistema una vez implementado permitirá la gestión y distribución de datos de los servicios de información aeronáutica en formato digital, acorde a lo estipulado en el Plan Mundial de Navegación Aérea aprobado por la OACI.
- Implementación de un sistema de información de vuelos por internet denominado IFIS para el AISP, con un avance acorde a lo establecido en el respectivo contrato.
- Ampliación de la zona pública y pasajeros del hall centro nivel embarque del AISP, con avance acorde a lo establecido en el contrato. Una vez concluida esta readecuación, permitirá un mayor espacio físico por pasajero, mejorando así la atención brindada.
- Implementación de una nueva central telefónica en el AISP, lo cual permitirá renovar todo el sistema antiguo de telefonía y ponerlo a la altura de los modernos aeropuertos de la región,



Dirección Nacional de Aeronáutica Civil – DINAC
Gerencia de Proyectos de Inversión

mediante la introducción de tecnología de punta. La implementación se halla avanzando acorde a los términos del contrato respectivo.

- Ampliación del sistema de climatización RHOSS del AISP, cuyo avance se encuentra acorde a lo establecido contractualmente. Esta inversión permitirá un ambiente confortable para los pasajeros que utilizan las instalaciones del aeropuerto Silvio Pettirossi en todo tiempo.
- Implementación plena del sistema de información S.I.G.A., como medio para mejorar la gestión administrativa.
- Avance en la implementación de un tablero de control de los llamados a licitación pública realizados, con reuniones de coordinación llevado a cabo entre las áreas afectadas.
- Ejecución del Plan de Mantenimiento y renovación, con un avance de aproximadamente 30%, que incluye lo siguiente: mantenimiento de equipos SAT, maquinarias pesadas, mangas telescópicas, equipos aeronáuticos (comunicación, navegación y vigilancia), radio ayudas a la navegación, carros bomba OSHKOSH, generadores, pista (señalización horizontal), Sistema de circuito cerrado (CCTV).
- Se han llevado a cabo reuniones de revisión por la Dirección de Aeropuertos a fin de mantener la Certificación ISO 9001:2015. También, se ha trazado un Plan de Capacitación Anual para funcionarios que se encuentran dentro del alcance del Sistema de Gestión de Calidad.
- Se han iniciado las gestiones preliminares para la Implementación de Sistemas de Gestión de Calidad ISO 9001:2015 en el Aeropuerto Internacional Guaraní (SGES).
- Fue gestionada la realización de Encuestas de Satisfacción del Usuario en los Aeropuertos Internacionales Silvio Pettirossi y Guaraní, según especificaciones predeterminadas.
- Restablecimiento de la operatividad de las ayudas visuales para el aterrizaje, denominadas ALS, del aeropuerto internacional Silvio Pettirossi, luego de 24 horas del siniestro que las dejara fuera de servicio. El siniestro fue ocasionado por un incendio de grandes proporciones del pastizal aledaño a la zona de maniobras del sector norte y los trabajos de restablecimiento del sistema de luces de aproximación, fueron realizados íntegramente por técnicos de la DINAC.
- Mejoramiento de la seguridad del aeropuerto internacional Silvio Pettirossi, con la implementación de un escáner corporal 360°, optimizando, asimismo, los tiempos de chequeos de pasajeros previo al embarque.
- Rehabilitación de las operaciones aéreas para vuelos regulares, en fecha 21 de octubre, tras siete meses de suspensión en los principales aeropuertos del país, por la pandemia del COVID-19, bajo estrictas medidas de bioseguridad y protocolos específicos aprobados por el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social. En los días siguientes reiniciaron sus operaciones regulares las compañías aéreas Air Europa (31/10/2020), LATAM Paraguay (02/11/2020), Paranaair (03/11/2020), Copa Airlines (03/11/2020), Amazonas (03/11/2020), Aerolíneas Argentinas (12/11/2020), Avianca (03/12/2020).
- Certificación y recertificación de 109 agentes de seguridad aeroportuaria, de acuerdo con el Plan Nacional de Instrucción AvSec y a los requerimientos del Anexo 17 del Convenio de Aviación Civil Internacional. Con esto Paraguay evidencia las capacidades de sus agentes para evitar actos o tentativas de interferencia ilícita.



Dirección Nacional de Aeronáutica Civil – DINAC
Gerencia de Proyectos de Inversión

- Mantenimiento de las instalaciones de uso público dentro de los estándares internacionales y acorde a los protocolos establecidos por el Ministerio de Salud, mediante la adquisición de Equipos e Insumos, así como la contratación de servicios de desinfección en el marco de la emergencia sanitaria del COVID – 19.
- Mantenimiento y renovación de infraestructura, equipos y sistemas para garantizar la regularidad de los servicios.
- Cumplimiento de la normativa internacional del Anexo 17 del Convenio de Chicago, sobre Seguridad de la Aviación Civil, con la organización y ejecución en forma conjunta con la empresa Prosegur Paraguay de un simulacro de robo fallido con toma de rehenes. Esta actividad también forma parte del Plan Nacional de Contingencias y el Programa de Seguridad del Aeropuerto Internacional Silvio Pettrossi y contó con la participación de efectivos de la Fuerza Aérea Paraguaya, la Policía Nacional y Agentes de Seguridad Aeroportuaria de DINAC.
- Actividades aeroportuarias realizadas bajo estándares de calidad, con procesos mejorados continuamente, a través de la certificación en el Sistema de Gestión de la Calidad ISO 9001:2015.
- Aseguramiento de las operaciones y mitigación de impactos negativos en los activos institucionales ante situaciones adversas, mediante la adjudicación del seguro de responsabilidad civil e infraestructura aeroportuaria que cuenta con la cobertura ante cualquier siniestro que ocurra.
- Readecuación del acceso a los salones del AISP en el marco de la emergencia sanitaria, con el fin de mitigar la propagación del COVID-19, incluyendo lavamanos, expendedores automáticos de jabón, sala de atención médica.
- Se realizan servicios de fumigación, servicios de recolección de residuos sólidos y basuras patológicas del AISP y AIG; también mantenimiento de áreas verdes y limpieza de Edificios, todas las actividades mencionadas a fin de implementar la correcta gestión ambiental.
- En el marco de la Emergencia Sanitaria del COVID-19, se realizaron adquisiciones de insumos y equipos para fumigación, así como también se contrató servicios de desinfección de mangas y áreas públicas del AISP.
- Con el fin de garantizar la regularidad de los servicios prestados, se desarrollan actividades de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de áreas operacionales del AISP y AIG, la renovación en la infraestructura aeroportuaria, el mantenimiento de los sistemas de los equipos de navegación y vigilancia aérea y otros sistemas de la Dirección de Aeropuertos.
- Servicio de consultoría para la asistencia técnica y capacitación para el mantenimiento y la mejora continua del sistema de gestión de calidad y la contratación de la Auditoría para la Certificación de la norma ISO 9001:2015.

4. DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA



Dirección Nacional de Aeronáutica Civil – DINAC
Gerencia de Proyectos de Inversión

- Se realizaron mantenimientos preventivos y correctivos de Estaciones Meteorológicas Automáticas y Convencionales de la Red Meteorología Nacional, en las localidades de Ayolas, Quiindy, San Juan Bautista - Misiones, Capitán Mesa y Aeropuerto Silvio Pettirossi.
- Instalación de una Antena para Internet en la ciudad de Ayolas.
- Traslado de Instrumentos y movilidad de una oficina en Gral. Bruguez.
- Cumplimiento del Contrato DINA-ITAIPIU N° 4500054848/2019, "La actualización de sistemas de comunicación ITEM 2.14".
- Cambio de Estación Automática e instalación de Internet por Antena en Arazape.
- Cambio de Estación Automática e instalación de Internet por Antena en la Universidad de Encarnación.
- Implementación del Curso de Técnico en Hidrología para funcionarios de la DINAC y Agentes relacionados a la Hidrología del Paraguay. Re agendado.
- Reunión de Planificación del Proyecto PROMHSAT, desarrollo de modelos de crecidas y sequias a nivel regional. Re agendado.
- Implementación del Proyecto WHY/WHOS de la Organización Meteorológica Mundial (OMM). En proceso.
- La GPH ha trabajado coordinadamente con sus respectivos departamentos y coordinadamente con la Gerencia de Observaciones Hidrológicas (GOH) para mantener actualizados los datos de alturas de ríos del Paraguay y Paraná.
- Se ha preparado un boletín especial sobre la situación actual del río Paraná, haciendo una evaluación histórica, un diagnóstico y una proyección.
- Se han mantenido actualizados todos los boletines operativos que se publican bajo la responsabilidad de la GPH.
- Se actualizan los datos y se corren los modelos de predicción de alturas de ríos.
- Se evalúa y utiliza los resultados de los modelos regionales y globales del comportamiento de los Ríos del Paraguay.
- Boletín de pronósticos de hidrometeorológico (Alturas del Río Paraguay), frecuencia semanal.
- Boletín hidrológico, diario, de forma conjunta con la SecretarĀ de Emergencia Nacional y la Administración Nacional de Navegación y Puertos.
- Generación de Boletín de altura diaria de Ríos de los 7 puntos de control tradicionales sobre el Río Paraguay (Bahía Negra, Concepción, Rosario, Asunción, Villeta, Alberdi y Pilar) y un punto sobre el río Paraná (Ayolas).
- Automatización del Boletín de Altura de Ríos (SCHEDULER – tareas programadas).
- Provisión de servicios para la seguridad operacional en los aeropuertos y aeródromos de la DINAC.
- Provisión de servicios para la Región de Información de Vuelo o FIR Asunción.
- Provisión de servicios de pronósticos del tiempo para uso público
- Provisión de servicios de pronósticos del tiempo para entidades no vinculadas a la DINAC.
- Provisión de servicios de pronósticos para entidades del estado
- Mantenimiento del Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001:2015, para los servicios de meteorología aeronáutica del Aeropuerto Internacional Silvio Pettirossi.





Dirección Nacional de Aeronáutica Civil – DINAC
Gerencia de Proyectos de Inversión

- Capacitación de funcionarios Meteorólogos en Técnicas de Vigilancia, Detección y Predicción del Tiempo y Gestión en la Administración.
- Mantenimiento de 30 estaciones meteorológicas automáticas y convencionales, restablecimientos de las EMAS de la red de 80 estaciones de la DMH-DINAC.
- Mudanza de la Estación meteorológica convencional de Bahía Negra, a la nueva adecuación de cercado perimetral, cambio de casillas, mantenimientos de instrumentos convencionales y verificaciones con Patrones.
- Instalación de una nueva estación meteorológica convencional en el Aeródromo de Fuerte Olimpo, mantenimientos de instrumentos convencionales y verificaciones con Patrones, Equipamiento de la oficina con escritorio sillas y armarios.
- Reinstalación de Instrumentación Meteorológicas Aeronáuticas Automáticas, del CIELOMETRO que regreso de la fábrica luego de su reparación para reportar en la cabecera Norte del AISP.
- Cumplimiento con el ITEM 2.12 del Contrato DINAC-ITAIPU Nro. 4500054848/2019, mantenimiento correctivo de las 5 estaciones meteorológicas automáticas y convencionales de la Itaipú.
- Instalación de Fotómetro de Aerosoles, dentro de proyecto CONACYT-DINAC LABO16-027 “Adquisición de Equipamiento para la Introducción de la DMH-DINAC a la Red Mundial de AERONET para Estudios Regionales de Perfil Atmosférico”.
- Verificación anual de los Instrumentos Meteorológicos Aeronáuticos Automáticos dentro del Marco de Certificación ISO.9001:2015.
- Mudanza de la Estación meteorológica convencional de Paraguari, del predio de SENAVE a la nueva, en la unidad militar de Artillería, realizando mantenimientos de instrumentos convencionales y verificaciones con Patrones.
- Certificación de 2 personal mediante el curso de Técnico Observador Meteorológico, modalidad virtual – certificado por el CRF-SMN argentino - OMM – ARIII.
- Pasantía de más 400 horas de práctica en las estaciones meteorológicas convencionales de la red, de 5(Cinco) Técnicos Observadores Meteorológicos Certificados, a fin de cumplir con la hora mínima requerida de prácticas dentro del programa de certificación, incluyendo San Pedro, San Estanislao, Cnel. Oviedo, Encarnación y Capitán Meza.
- Capacitación de 3 técnicos en la elaboración de series sintéticas, por medio de un Webinar de 3 horas y que fue desarrollado en el marco del proyecto SISSA (Sistema de Alertas para el Sur de América del Sur).
- Boletín de pronósticos de hidrometeorológico (Alturas del Rio Paraguay), frecuencia semanal.
- Boletín hidrológico, diario, de forma conjunta con la Secretará de Emergencia Nacional y la Administración Nacional de Navegación y Puertos.
- Generación de Boletín de altura diaria de Ríos de los puntos de control tradicionales sobre el Rio Paraguay (Bahía Negra, Concepción, Rosario, Asunción, Villeta, Alberdi y Pilar) y un punto sobre el rio Paraná (Ayolas).
- Elaboración de pronósticos hidrológicos quincenales, mensuales y trimestrales
- Monitoreo mensual y trimestral de condiciones de cuenca y subcuencas.
- Reunión virtual con empresas de transporte fluvial sobre posible acuerdo de cooperación que permita la navegación en tiempos de bajante.



Dirección Nacional de Aeronáutica Civil – DINAC
Gerencia de Proyectos de Inversión

- Reuniones virtuales con CIC Plata, incluso como punto focal por parte de funcionario de la SDH DMH.
- Taller de Mediciones Hidrológicas realizado en diciembre del 2020.
- Se ha verificado un crecimiento de la red hidrológica, a través de los proyectos de instalación de varias estaciones hidrológicas automáticas de instituciones tales como el MADES y MOPC, donde funcionarios técnicos de la DMH tienen activa participación, tanto en la definición de sitios, así como en las especificaciones del instrumental a ser instalado en corto plazo.

5. INSTITUTO NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL – INAC

- Diagnóstico de necesidad de capacitación, tabulación de datos, definición del plan de actividades académicas año 2020.
- Plan de Actividades Académicas año 2020, concluido y entregado para su aprobación, por la Presidencia de la DINAC.
- Ejecución del programa de estudio de los cursos de formación, capacitación y especialización, evaluación, todos en fase inicial.
- En este semestre el Instituto Nacional de Aeronáutica Civil ha implementado la plataforma virtual, lo cual ha permitido la realización de cursos en la metodología a distancia.
- Diseño de la plataforma virtual del INAC.
- Aprobación de cursos en la metodología a distancia.
- Disposiciones del Gobierno Nacional en el último trimestre han permitido el levantamiento gradual del aislamiento preventivo general en el territorio nacional por la pandemia del Coronavirus (COVID-19), y con ello posibilitado la realización de cursos presenciales, siguiendo el protocolo sanitario respectivo y las recomendaciones de las autoridades sanitarias, cumpliendo así con el desarrollo de las actividades de capacitación previstas en el Plan de Actividades Académicas 2020.
- Elaboración del protocolo sanitario del INAC, para la realización de cursos presenciales.



Lic. José Angel Galeano Marten
Gerente de Proyectos de Inversión
DINAC