COMPROBANTE DE DISTRIBUCIÓN INTERNA DE FONDOS

Entidad: 522-9999-0000 DIRECCION GENERAL DE AVIACION CIVIL - PLANTA CENTRAL

Ejercicio: 2023
No. Fondo Global: 173
No. Formulario Interno: 442
Unidad Gastadora: 001 - PLANTA CENTRAL VIATICOS

RUC/CI Responsable: 0910124254
Nombre Responsable: DUCHI SILVA WALTER EGIDIO
Monto Fondo Global: 4,352.94
Monto Fondo Interno: 4,352.94
Estado: APROBADO

TESORERIA	
Cta. Monetaria	Fecha de Pago
No. Transfer.	No. Pago CUR

Clase de Fondo: FAF - ANTICIPOS DE VIATICOS PASAJES Y OTROS DE VIAJE CORRIENTES CON RECURSOS FISCALES

Descripción: VIATICOS SEÑOR DUCHI SILVA WALTER EGIDIO A MADRID ESPAÑA DEL 06 AL 21 DE MAYO DE 2023

No. de Solicitud: 173
No. de Doc. Aprobación: 173
No. de CUR Contable: 107332210

Fecha Solicitud: 03/05/2023
Fecha Aprobación: 03/05/2023

Clase de Fondo	Fuente	Clase de Registro	RUC/CI Responsable	No. CUR Contable	Pagado	Monto Aprobado
FAF	002	FRC	0910124254	107332210	NO	4,352.94

FIRMA RESPONSABLE	FIRMA AUTORIZACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL
AUTORIZACIÓN DE PAGO
04/05/2023
TESORERÍA

Ministerio de Relaciones Laborales

DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL

SOLICITUD DE VIATICOS, MOVILIZACIONES Y SUBSISTENCIA PARA EL CUMPLIMIENTO DE TAREAS OFICIALES O SERVICIOS INSTITUCIONALES EN EL EXTERIOR

Nro. SOLICITUD: Nro. DGAC-SGAC-2023-0164-M Nro.DGAC-SGAC-2023-0177-M	FECHA DE SOLICITUD (dd-mmm-aaaa) **02 –mayo-2023**

SELECCIONE LO QUE REQUIERA SOLICITAR

VIATICOS	X	MOVILIZACIONES		SUBSISTENCIAS		ALIMENTACION	

DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DEL SERVIDOR **DUCHI SILVA WALTER EGIDIO** **CC: 0910124254**		PUESTO SP3 **ANALISTA CNS PARA LA NAVEGACION AEREA 1**	
CIUDAD – PAIS **MADRID - ESPAÑA**		NOMBRE DE LA UNIDAD DEL SERVIDOR **DIRECCION DE SERVICIOS DE NAVEGACION AEREA**	
FECHA SALIDA (dd-mmm-aaaa) 06-MAY-2021	**HORA SALIDA** (hh:mm) 19:50	**FECHA LLEGADA** (dd-mmm-aaaa) **(LUGAR HABITUAL DE TRABAJO)** 21-MAY-2023	**HORA LLEGADA** (hh:mm) **(LUGAR HABITUAL DE TRABAJO)** 18:05

SERVIDORES QUE INTEGRAN LA COMISION:

- **Ing. María de Fátima Espinoza Rosado**
- **Ing. Marco Guillermo Moreno Delgado**
- **Ing. María Magdanela Rugel Anchundia**

DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES A EJECUTARSE:

- Capacitación en fábrica INDRA – MADRID, de sistemas de vigilancia Radar MSSR – S incluye ADS-B, de acuerdo al contrato 01/2022 "Adquisición, Implantación y Puesta en Marcha de Dos (2) Sistemas Radar Secundario MSSR MODO-S Incluye Ads-B a Instalarse en Guayaquil y San Cristóbal (Galápagos)".

TRANSPORTE

TIPO DE TRANSPORTE (Aéreo, terrestre, otros)	NOMBRE DEL TRANSPORTE	ITINERARIO O RUTA	SALIDA		LLEGADA	
			FECHA dd-mmm-aaaa	HORA hh:mm	FECHA dd-mmm-aaaa	HORA hh:mm
AEREO	IBERIA	GUAYAQUIL - MADRID	06-MAY-2023	19:50	07-MAY-2023	13:45
AEREO	IBERIA	MADRID - GUAYAQUIL	21-MAY-2023	13:10	21-MAY-2023	18:05

OBSERVACIONES: LOS VIÁTICOS SERÁN DEPOSITADOS POR LA DGAC

DATOS PARA TRANSFERENCIA

TIPO DE CUENTA AHORROS	NO. DE CUENTA **8103016100**	NOMBRE DEL BANCO **Banco General Rumiñahui**

FIRMA DEL SERVIDOR SOLICITANTE WALTER EGIDIO DUCHI SILVA	
NOMBRE **WALTER EGIDIO DUCHI SILVA** **ANALISTA CNS PARA LA NAVEGACION AEREA 1**	
JEFE INMEDIATO DE LA O DEL RESPONSABLE DE LA UNIDAD	**MAXIMA AUTORIDAD O DELEGADO**
FIRMA REVISADO ENRIQUE BOLIVAR DAVALOS CARDENAS	FIRMA AUTORIZADO OSWALDO ROBERTO RAMOS FERRUSOLA
NOMBRE **SR. MGS. ENRIQUE BOLIVAR DAVALOS CARDENAS** **DIRECTOR DE SERVICIOS DE NAVEGACIÓN AÉREA**	**NOMBRE** **SR. ING. OSWALDO RAMOS FERRUSOLA** **SUBDIRECTOR GENERAL DE AVIACION CIVIL**

Señores:
DIRECCION GENERAL DE AVIACION CIVIL - DGAC
Atn. Sr. Mgs. Hernán Edmundo Carrera Arancibia
Subdirector Zonal del Litoral
Administrador Contrato 01/2022
Guayaquil - Ecuador

REF: 2023_03_16_016

Madrid, 20 de marzo de 2023

Asunto: Invitación funcionario, Transferencia del conocimiento en fábrica (FT).

Estimado señor Subdirector.

En relación con el contrato 01/2022 en ejecución, que tiene como objeto la ADQUISICIÓN, IMPLANTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE DOS (2) SISTEMAS RADAR SECUNDARIO MSSR MODO-S INCLUYE ADS-B A INSTALARSE EN GUAYAQUIL Y SAN CRISTÓBAL (GALÁPAGOS), suscrito entre la Dirección General de Aviación Civil (DGAC) e Indra Sistemas S.A., de acuerdo con el ítem **6.11 TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO EN FÁBRICA (FT)** de los pliegos aprobados por la comisión técnica, confirmación mediante comunicación de la DGAC del 27 de febrero de 2023 y Memorando Nro. DGAC-DACZ-2023-0685-M de fecha 15 de marzo de 2023, se invita a realizar la transferencia del conocimiento en fábrica (FT) en nuestras instalaciones de Indra en Madrid – España a la siguiente persona funcionario de la DGAC:

Nombre	Sexo	Identificación.
Walter Egidio Duchi Silva	M	C.I. 0910124254

El viaje está considerado del 06 al 21 de mayo de 2023, incluido el tiempo de traslado.

Los costos de desplazamiento (Seguros médicos, tiquetes aéreos, tiquetes terrestres) y viáticos serán pagados por la DGAC.

Atentamente,

GINES REBOLO LOPEZ

Ginés Rebolo López
Apoderado Especial
INDRA SISTEMAS S.A.
grebolo@indra.es

Avda. de Bruselas, 35
28108 Alcobendas
Madrid, España

T +34 91 480 50 00
indracompany.com

Solicitud de Viaje al Exterior y en el Exterior

Autorización

No: 75540

Fecha de Autorización: Martes, 02 de Mayo de 2023

Información General

Fecha Envío: Martes, 25 de Abril de 2023
Institución: Dirección General de Aviación Civil
Departamento: GESTIÓN DE SERVICIOS DE NAVEGACIÓN AÉREA
Nombre de funcionario: Walter Egidio Duchi Silva
Número de cédula: 0910124254
Tipo de Cargo: FUNCIONARIO/SERVIDOR PUBLICO
Cargo: Analista CNS para la Navegación Aérea 1
Número telefónico:
Dirección electrónica: walter.duchi@aviacioncivil.gob.ec

Información del Viaje

Lugar de salida: Guayaquil - Ecuador
Lugar de destino: Madrid - España
Fecha de salida: 2023-05-06
Fecha de retorno: 2023-05-21
Motivo: Capacitación
Tipo Financiamiento: Total (Recursos del Estado)

ANEXO 1

INFORME DE JUSTIFICACIÓN DEL VIAJE OTROS FUNCIONARIOS

No. Solicitud de Viaje: 75540	**Fecha de Solicitud de Viaje (dd-mmm-aaaa):** 25-MAY-2023

Motivo de Viaje:		
	Capacitación	**X**
	Reunión Oficial	
	Talleres, foros o seminarios	
	Ferias o eventos especiales	
	Visitas protocolares	
	Firmas de acuerdos o negociaciones	
	Acompaña Autoridad	
	Visita Técnica	
	Deportación	
	Extradición	
	Repatriación	
	Movilización Detenido/Condenado	
	Cooperación Internacional	
	Asistencia Humanitaria	

Datos Generales

Nombres y Apellidos del /la Servidor:	**Cargo:**
Walter Egidio Duchi Silva	Analista CNS 1
Ciudad-País de Destino:	**Institución:**
MADRID-ESPAÑA	Dirección General de aviación Civil
Fecha de Salida (dd-mmm-aaaa)	**Fecha de llegada (dd-mmm-aaaa)**
06-MAY-2023	21-MAY-2023

Tipo de Financiamiento:		
	Total Recursos del Estado TODOS LOS COSTOS SERÁN CUBIERTOS CON PRESUPUESTO DE LA DGAC	**Costos proyectados del viaje:** **Viáticos: USD** $ 4.352,94 **Pasajes: USD** $ 1.626,00
	Organización Anfitriona	

Quito, 28 de abril de 2023

DICTAMEN No. 036

SERVICIOS INSTITUCIONALES EN EL EXTERIOR

La Unidad de Administración de Talento Humano conforme a lo establecido en el Art. 26 y 30 de la Ley Orgánica del Servicio Público, Art. 49 y 50 del Reglamento General a la LOSEP emite el **DICTAMEN FAVORABLE** para el cumplimiento de Servicios Institucionales en el exterior en favor del servidor WALTER EGIDIO DUCHI SILVA, portador de la cédula de ciudadanía N° 0910124254, quien del día 06 al 21 de mayo 2023, viajará a la ciudad de MADRID – ESPAÑA, para participar en el Entrenamiento en fábrica de acuerdo al Contrato No- 01/2022 relacionado con el proceso de "ADQUISICIÓN, IMPLANTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE DOS (02) SISTEMAS RADAR SECUNDARIO MSSR MODO-S INCLUYE ADS-B A INSTALARSE EN GUAYAQUIL Y SAN CRISTÓBAL (GALÁPAGOS)."

Todos los costos que demande el desplazamiento serán cubiertos con el presupuesto aprobado por el Ministerio de Finanzas para el presente ejercicio fiscal.

Atentamente,

ADEMAR AUGUSTO MANOSALVAS NARVAEZ

Mgs. Ademar Augusto Manosalvas Narváez
Director de Administración de Talento Humano

FERNANDO XAVIER DELGADO GUDINO
Firmado digitalmente por FERNANDO XAVIER DELGADO GUDINO
Fecha: 2023.04.28 11:04:34 -05'00'

Psic. Fernando Delgado G.
Juan Morales Cevallos
2023-04-28

JUAN CARLOS MORALES CEVALLOS

Gobierno del Ecuador
GUILLERMO LASSO
PRESIDENTE

Memorando Nro. DGAC-SGAC-2023-0164-M

Quito, D.M., 08 de marzo de 2023

PARA: Brig (SP) William Birkett Mortola
Director General de Aviación Civil

ASUNTO: Autorización para participación en Capacitación en fábrica (FT) y Pruebas de Aceptación en Fábrica (FAT) Sistemas Radar de Guayaquil y San Cristóbal - Ejecución Contrato de Nro. 01/2022.

De mi consideración:

En atención al memorando en línea, **Nro. DGAC-DACZ-2023-0476-M**, mediante el cual el Administrador del Contrato Nro. 01/2022, referente al proceso "ADQUISICIÓN, IMPLANTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE DOS (2) SISTEMAS RADAR SECUNDARIO MSSR MODO-S INCLUYE ADS-B A INSTALARSE EN GUAYAQUIL Y SAN CRISTÓBAL (GALÁPAGOS)", indica que en dicho contrato se encuentran establecidas las actividades de entrenamiento en fábrica (FT) y las pruebas de aceptación en fábrica (FAT), que deben ser ejecutadas previas al embarque de los sistemas radar hacia el Ecuador, y que:

"Mediante documento REF: 2023_22_02_006 de parte del Ing. Ginés Rebolo López Apoderado Especial de EMPRESA INDRA SISTEMAS S.A, indica el cronograma de la disponibilidad para la atención en fabrica de las actividades de capacitación y las pruebas de los sistemas de los radares a adquirir, en las siguientes fechas:

Primer curso de capacitación en fábrica (FT), 4 participantes. 8 de mayo al 19 de mayo de 2023.
FAT Radar Guayaquil, 2 participantes. 22 de mayo al 26 de mayo de 2023.
Segundo curso de capacitación en fábrica (FT), 4 participantes. 29 de mayo al 9 de junio de 2023.
FAT Radar San Cristóbal (Galápagos), 2 participantes. 12 de junio al 16 de junio de 2023.

De acuerdo a esta programación se ha considerado los siguientes grupos tanto para la capacitación y las FATs, considerando el tiempo para el viaje respectivamente.

Primer grupo:

Capacitación en Fábrica dos semanas: Periodo del 6 al 21 de Mayo 2023.

- *Ing. María de Fátima Espinoza Rosado CI: 0918056540*
- *Tcnlgo. Marco Guillermo Moreno Delgado CI:0911045086*
- *Ing. María Magdalena Rugel Anchundia CI:0921343786*
- *Ing. Walter Egidio Duché Silva CI: 0910124254*

Pruebas en Fábrica FAT: 20 – 28 de Mayo 2023.

- *Tcnlgo. Marco Guillermo Moreno Delgado CI: 0911045086*
- *Tcnlgo. Hector Enrique Vasquez Naupari CI: 1707810188*

Gobierno del Ecuador
GUILLERMO LASSO
PRESIDENTE

Hoja de Ruta

Fecha y hora generación: 2023-03-14 10:12:21 (GMT-5)

Generado por: Alba Cecilia Cifuentes Pinto

Información del Documento			
No. Documento:	DGAC-SGAC-2023-0164-M	**Doc. Referencia:**	DGAC-DACZ-2023-0476-M
De:	Sr. Ing. Oswaldo Roberto Ramos Ferrusola, Subdirector General de Aviación Civil, Dirección General de Aviación Civil	**Para:**	Brig (SP) William Birkett Mortola, Director General de Aviación Civil, Dirección General de Aviación Civil
Asunto:	Autorización para participación en Capacitación en fábrica (FT) y Pruebas de Aceptación en Fábrica (FAT) Sistemas Radar de Guayaquil y San Cristóbal - Ejecución Contrato de Nro. 01/2022.	**Descripción Anexos:**	--
Fecha Documento:	2023-03-08 (GMT-5)	**Fecha Registro:**	2023-03-08 (GMT-5)

Ruta del documento

Área	De	Fecha/Hora	Acción	Para	No. Días	Comentario
GESTIÓN DE COMUNICACIONES, NAVEGACION Y VIGILANCIA (CNS)	Edgar Patricio Baldeón Vásquez (DGAC)	2023-03-10 12:57:04 (GMT-5)	Reasignar	Alba Cecilia Cifuentes Pinto (DGAC)	2	Conocimiento. Eventos autorizados según se establece en el recorrido.
DIRECCIÓN DE SERVICIOS DE NAVEGACIÓN AÉREA	Enrique Bolívar Dávalos Cárdenas (DGAC)	2023-03-10 12:00:30 (GMT-5)	Reasignar	Edgar Patricio Baldeón Vásquez (DGAC)	2	Conocimiento y trámite respectivo.
DIRECCION GENERAL DE AVIACION CIVIL	William Birkett Mortola (DGAC)	2023-03-10 08:54:54 (GMT-5)	Reasignar	Enrique Bolívar Dávalos Cárdenas (DGAC)	2	Autorizado.
SUBDIRECCION GENERAL DE AVIACION CIVIL	Oswaldo Roberto Ramos Ferrusola (DGAC)	2023-03-08 17:06:47 (GMT-5)	Reasignar	William Birkett Mortola (DGAC)	0	Me permito solicitar su autorización, señor Director General
SUBDIRECCION GENERAL DE AVIACION CIVIL	Oswaldo Roberto Ramos Ferrusola (DGAC)	2023-03-08 16:57:02 (GMT-5)	Envío Electrónico del Documento		0	
SUBDIRECCION GENERAL DE AVIACION CIVIL	Oswaldo Roberto Ramos Ferrusola (DGAC)	2023-03-08 16:57:02 (GMT-5)	Firma Digital de Documento		0	Documento Firmado Electrónicamente
SUBDIRECCION GENERAL DE AVIACION CIVIL	Oswaldo Roberto Ramos Ferrusola (DGAC)	2023-03-08 16:55:36 (GMT-5)	Registro		0	

Gobierno del Ecuador
GUILLERMO LASSO
PRESIDENTE

Memorando Nro. DGAC-SGAC-2023-0177-M

Quito, D.M., 14 de marzo de 2023

PARA: Sra. Ing. María de Fátima Espinoza Rosado
Analista CNS para la Navegación Aérea 1

Sr. Tlgo. Marco Guillermo Moreno Delgado
Analista CNS para la Navegación Aérea 1

Srta. Ing. María Magdalena Rugel Anchundia
Analista CNS para la Navegación Aérea 1

Sr. Ing. Walter Egidio Duchi Silva
Analista CNS para la Navegación Aérea 1

Sr. Ing. Aarón Damián Wbraslers Endara
Analista CNS para la Navegación Aérea 1

Sr. Ing. Oscar Oswaldo Tejena Castillo
Analista CNS para la Navegación Aérea 1

Srta. Ing. Ángela Elizabeth Quinga Meza
Analista CNS para la Navegación Aérea 1

Sr. Ing. César Lenin Maldonado Vivanco
Analista CNS para la Navegación Aérea 1

Sr. Hector Enrique Vasquez Naupari
Técnico CNS para la Navegación Aérea

Sra. Ing. Alba Cecilia Cifuentes Pinto
Analista CNS para la Navegación Aérea 1

ASUNTO: Autorización para participación en Capacitación en fábrica (FT) y Pruebas de Aceptación en Fábrica (FAT) Sistemas Radar de Guayaquil y San Cristóbal - Ejecución Contrato de Nro. 01/2022.

De mi consideración:

En relación al memorando adjunto, Nro. DGAC-DACZ-2023-0476-M, procedente del señor Administrador del Contrato Nro. 01/2022, referente a la Transferencia de Conocimiento en Fábrica (FT) y las Pruebas de Aceptación en Fábrica (FAT) del proceso "ADQUISICIÓN, IMPLANTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE DOS (2) SISTEMAS RADAR SECUNDARIO MSSR MODO-S INCLUYE ADS-B A INSTALARSE EN GUAYAQUIL Y SAN CRISTÓBAL (GALÁPAGOS)", y en cuya parte pertinente indica:

"(…) "Mediante documento REF: 2023_22_02_006 de parte del Ing. Ginés Rebolo López Apoderado Especial de EMPRESA INDRA SISTEMAS S.A, indica el cronograma de la disponibilidad para la atención en fábrica de las actividades de capacitación y las pruebas de los sistemas de los radares a adquirir, en las siguientes fechas:

Gobierno del Ecuador
GUILLERMO LASSO
PRESIDENTE

Memorando Nro. DGAC-SGAC-2023-0177-M

Quito, D.M., 14 de marzo de 2023

Documento firmado electrónicamente

Ing. Oswaldo Roberto Ramos Ferrusola
SUBDIRECTOR GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL

Referencias:
- DGAC-SGAC-2023-0164-M

Anexos:
- 006_2023_signed-signed.pdf
- hoja_de_ruta_dgac-sgac-2023-0164-m.pdf
- dgac-dacz-2023-0476-m0078070001678812081.pdf
- dgac-sgac-2023-0164-m.pdf

Copia:
Sr. Mgs. Hernán Edmundo Carrera Arancibia
Intendente Inspector Principal Piloto de Control

Sr. Tlgo. Mauricio David Burgos López
Técnico CNS para la Navegación Aérea

Srta. Tlga. Marianela Ayala Coronel
Oficinista

Crnl. Vicente Washington Lascano Aguirre
Asesor Institucional 5

ac/eb/ed

OSWALDO ROBERTO RAMOS FERRUSOLA

Memorando Nro. DGAC-DFIN-2023-0564-M

Quito, D.M., 18 de abril de 2023

PARA: Sr. Mgs. Enrique Bolívar Dávalos Cárdenas
Director de Servicios de Navegación Aérea

ASUNTO: CERTIFICACIÓN DE FONDOS SR. WALTER DUCHI A MADRID-ESPAÑA DEL 06 AL 21 DE MAYO 2023

De mi consideración:

En referencia al memorando Nro. DGAC-DSNA-2023-0663 de 11 de abril de 2023, los documentos anexos en la solicitud, así como en función de la Certificación POA Nro. 174 emitida por la Dirección de Planificación y Gestión Estratégica en donde legitima que la Actividad ***"Viáticos para capacitación sistema RADAR en el exterior"*** se encuentra considerada dentro del POA institucional, y en cumplimiento a lo dispuesto en la Sección IV y a los Artículos 115 y 116 del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas, CERTIFICO a usted, la existencia de recursos por **USD. 4,352.94 (CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS CON 94/100 DOLARES)**; asignación económica que le corresponde a la Sr. Walter Duchi, Analista CNS para la Navegación Aérea 1, con Nivel de Servicio Público 3 de conformidad a distributivo institucional proporcionado por la Dirección de Administración de Talento Humano, para cumplir una comisión de servicios y participar de las ***"Transferencia de Conocimiento en Fábrica (FT)"*** del proyecto *"Adquisición, implantación y puesta en marcha de dos (2) sistemas radar secundario MSSR MODO-S incluye ADS-B instalarse en Guayaquil y San Cristóbal"*, a **MADRID-ESPAÑA del 06 al 21 de mayo de 2023**, de acuerdo a designación emitida mediante Memorando Nro. DGAC-SGAC-2023-0164-M de 08 de marzo de 2023 y respectiva autorización de la Máxima Autoridad Institucional en recorrido de dicho memorando de fecha 10 de marzo de 2023.

De acuerdo al Reglamento de Viáticos, Movilizaciones y Subsistencias en el Exterior, para las y los Servidores Públicos para Servidores Públicos emitido mediante Registro Oficial 392 de 24 de febrero de 2011 y a la Reforma a dicho Reglamento expedido mediante Acuerdo Ministerial Nro. MDT-2020-007 de 17 de enero de 2020, la **Forma de cálculo para SP3** es:
Valor diario USD 170.00
Coeficiente Madrid 1.66
Total Viáticos Diario 282.20
Total Días Autorizados del (06-05-2023 a 21-05-2023) = 15.5 días
Cálculo Viáticos 100% (282.20 x 15) = **4,233.00**
Cálculo Viáticos 85% (282.20*85%) x 0.50 = **119.94**
Total USD 4,352.94

Para efectos del cálculo se procede de acuerdo lo dispuesto en el Art 16 del Reglamento para el Pago de Viáticos, Movilizaciones y Subsistencias en el Exterior, para las y los Servidores Públicos, donde manifiesta que:

"Los viáticos determinados de acuerdo con las disposiciones precedentes, serán pagados solamente en caso de que el desplazamiento al exterior, a cumplir tareas oficiales o servicios institucionales ***derivados de las funciones de un puesto no exceda de 15 días continuos, fuera del país del lugar habitual de trabajo. Si por necesidades de servicio se sobrepasará este límite, se reconocerá a partir del día 16 del desplazamiento, hasta el límite de treinta días calendario, el ochenta y cinco por ciento (85%) del valor establecido en los artículos 7, 8 y 10 literal b), del presente reglamento.***

Si el desplazamiento al exterior para el cumplimiento de servicios institucionales supera los treinta días, a partir del día treinta y uno, la institución en la que presta servicios la o el servidor u obrero no

Gobierno del Ecuador
GUILLERMO LASSO
PRESIDENTE

Memorando Nro. DGAC-DFIN-2023-0564-M

Quito, D.M., 18 de abril de 2023

Sra. Violeta del Rosario Godoy Gualpaz
Asistente de Recursos Humanos

Sra. Lcda. Catty Amparito Saraguro Camacho
Contador General

Sr. Juan Carlos Morales Cevallos
Asistente de Recursos Humanos

Sra. Ing. Alba Cecilia Cifuentes Pinto
Analista CNS para la Navegación Aérea 1

em/pg

MELIDA DEL ROCIO CASTRO PAZMINO

Gobierno del Ecuador
GUILLERMO LASSO
PRESIDENTE

DIRECCIÓN DE SERVICIOS DE NAVEGACIÓN AÉREA

JUSTIFICACIÓN DE NO UTILIZACIÓN DE MEDIOS TELEMÁTICOS

Quito, 24 de abril de 2023

La Dirección General de Aviación Civil, el 21 de diciembre de 2022, celebró el Contrato Nro. 001/2022 con la empresa española Indra Sistemas S.A., por la "ADQUISICIÓN, IMPLANTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE DOS (2) SISTEMAS RADAR SECUNDARIO MSSR MODO-S INCLUYE ADS-B A INSTALARSE EN GUAYAQUIL Y SAN CRISTÓBAL (GALÁPAGOS)".

Dentro de las obligaciones del contratista que constan en el referido contrato, se encuentra la Transferencia de Conocimiento en Fábrica (FT) para el personal técnico de la DGAC, quienes estaremos directamente a cargo de la operatividad, control y mantenimiento de los sistemas adquiridos, al ser parte del equipo técnico antes indicado, he sido designado para participar en el indicado evento, el mismo que se desarrollará del 6 al 21 de mayo de 2023.

Por la naturaleza y especificidad de los sistemas radar a adquirirse, la Transferencia de Conocimiento es de carácter técnico-práctico, no puede impartirse por medios telemáticos, sino de manera presencial y deberá efectuarse en los laboratorios del fabricante ubicados en Madrid España.

Dicha instrucción, me permitirá adquirir los conocimientos y destrezas necesarias para la ejecución de los mantenimientos preventivos y correctivos, a fin de posibilitar la continuidad, confiabilidad y disponibilidad del servicio que prestan dichos sistemas.

WALTER EGIDIO DUCHI SILVA

Ing. Walter Egidio Duchi Silva
Analista CNS para la Navegación Aérea 1
GESTIÓN CNS

Gobierno del Ecuador
GUILLERMO LASSO
PRESIDENTE

PLAN DE FORMACIÓN TÉCNICA (TTP) EN FÁBRICA

Proyecto: ADQUISICIÓN, IMPLANTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE DOS (2) SISTEMAS RADAR SECUNDARIO MSSR MODO-S INCLUYE ADS-B A INSTALARSE EN GUAYAQUIL Y SAN CRISTÓBAL (GALÁPAGOS) – 33311A
Contrato DGAC: 001/2022

Lugar: Instalaciones de Indra en San Fernando de Henares (Madrid-España)

Contenido del Curso en Fábrica

DIA		TEORIA		PRÁCTICA
1	o o	Introducción al Curso Fundamentos modo S	o	N/A
2	o o o	Conceptos básicos de ADS.B Sistema de Antena Monopulso (CSL-M, Versión C) Sistema de Arrastre de Antena Radar (SAAR-20VV, Mod. 09)	o	Prácticas relacionadas con el contenido teórico
3	o o	Subsistema Rack MSSR-S/ADS-B (2NA) - RMMS Subsistema de Mantenimiento y Monitorización Remoto (RMMS)	o	Prácticas relacionadas con el contenido teórico
4	o	Subsistema de Mantenimiento y Monitorización Remoto (RMMS)	o	Prácticas relacionadas con el contenido teórico
5	o	Subsistema Interrogador Modo S/ADS-B (INT) - RMMS	o	Prácticas relacionadas con el contenido teórico
6	o	Subsistema de Test y Supervisión de Modo S (UTS/S) – RMMS	o	Prácticas relacionadas con el contenido teórico
7	o o o	Sistema Transpondedor Modo-S (TXP-1000BC Dual) Sistema Servidor de Tiempo NTP (NTP) - RMMS Sistema de Red de Área Local (LAN) - RMMS	o	Prácticas relacionadas con el contenido teórico
8	o o o	Sistema Gráfico Visual Radar 3000 (VR3000) Aplicación GDR Aplicación AstTool	o	Prácticas relacionadas con el contenido teórico
9	o o	Sistema de Comunicación de Datos Radar (SDCS/ADS-B) - RMMS Sistema Interfaz de Equipos Auxiliares (AEI) - RMMS	o	Prácticas relacionadas con el contenido teórico
10	o o o	Examen teórico Cuestionario de evaluación Entrega de Certificados	o	N/A

Firmado electrónicamente por:
WALTER EGIDIO DUCHI SILVA

Ing. Walter Egidio Duchi Silva Analista
CNS para la Navegación Aérea 1

CRONOGRAMA

Proyecto: ADQUISICIÓN, IMPLANTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE DOS (2) SISTEMAS RADAR SECUNDARIO MSSR MODO-S INCLUYE ADS-B A INSTALARSE EN GUAYAQUIL Y SAN CRISTÓBAL (GALÁPAGOS) – 33311A
Contrato DGAC: 001/2022

Lugar: Instalaciones de Indra en San Fernando de Henares (Madrid-España)

DIA	TEORIA	PRACTICA
06– MAY- 2023	○ Salida a Madrid	
07– MAY- 2023	○ Llegada a Madrid	
08– MAY- 2023	○ Introducción al Curso ○ Fundamentos modo S	○ N/A
09– MAY- 2023	○ Conceptos básicos de ADS.B ○ Sistema de Antena Mono-pulso (CSL-M, Versión C) ○ Sistema de Arrastre de Antena Radar (SAAR-20VV, Mod. 09)	○ Prácticas relacionadas con el contenido teórico
10 – MAY- 2023	○ Subsistema Rack MSSR-S/ADS-B (2NA) - RMMS ○ Subsistema de Mantenimiento y Monitorización Remoto (RMMS)	○ Prácticas relacionadas con el contenido teórico
11– MAY- 2023	○ Subsistema de Mantenimiento y Monitorización Remoto (RMMS)	○ Prácticas relacionadas con el contenido teórico
12– MAY- 2023	○ Subsistema Interrogador Modo S/ADS-B (INT) - RMMS	○ Prácticas relacionadas con el contenido teórico
15– MAY- 2023	○ Subsistema de Test y Supervisión de Modo S (UTS/S) – RMMS	○ Prácticas relacionadas con el contenido teórico
16– MAY- 2023	○ Sistema Transponedor Modo-S (TXP-1000BC Dual) ○ Sistema Servidor de Tiempo NTP (NTP) - RMMS ○ Sistema de Red de Área Local (LAN) - RMMS	○ Prácticas relacionadas con el contenido teórico
17– MAY- 2023	○ Sistema Gráfico Visual Radar 3000 (VR3000) ○ Aplicación GDR ○ Aplicación AstTool	○ Prácticas relacionadas con el contenido teórico
18– MAY- 2023	○ Sistema de Comunicación de Datos Radar (SDCS/ADS-B) - RMMS o Sistema Interfaz de Equipos Auxiliares (AEI) - RMMS	○ Prácticas relacionadas con el contenido teórico
19– MAY- 2023	○ Examen teórico ○ Cuestionario de evaluación ○ Entrega de Certificados	○ N/A
20– MAY- 2023		
21– MAY- 2023	○ Retorno a Ecuador	

Atentamente.

WALTER EGIDIO DUCHI SILVA

Ing. Walter Egidio Duchi Silva
Analista CNS para la Navegación Aérea 1

F-178 4352.94

Ministerio de Relaciones Laborales

DAC DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL

INFORME DE EL CUMPLIMIENTO DE TAREAS OFICIALES O SERVICIOS INSTITUCIONALES EN EL EXTERIOR

Nro. SOLICITUD:	FECHA DE INFORME (dd-mmm-aaaa)
Nro. DGAC-SGAC-2023-0164-M Nro. DGAC-SGAC-2023-0177-M	23-MAYO-2023

DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DEL SERVIDOR	PUESTO
WALTER EGIDIO DUCHI SILVA	ANALISTA PARA LA NAVEGACION AÉREA CNS 1
CIUDAD – PAIS **MADRID-ESPAÑA**	NOMBRE DE LA UNIDAD DEL SERVIDOR **SERVICIO DE NAVEGACIÓN AÉREA**

SERVIDORAS/ES QUE INTEGRAN EL CUMPLIMIENTO DE TAREAS OFICIALES INSTITUCIONALES:
MARCO MORENO DELGADO,
FATIMA ESPINOZA ROSADO,
MARIA RUGEL ANCHUNDIA,

INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS

Participar en el Entrenamiento en fábrica de acuerdo al Contrato No- 01/2022 relacionado con el proceso de "ADQUISICIÓN, IMPLANTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE DOS (02) SISTEMAS RADAR SECUNDARIO MSSR MODO-S INCLUYE ADS-B A INSTALARSE EN GUAYAQUIL Y SAN CRISTÓBAL (GALÁPAGOS)."
Se cumplió con todo el plan de formación técnica en fábrica y se culminó con éxito el curso de capacitación obteniendo el respectivo certificado.

ITINERARIO	SALIDA	LLEGADA
FECHA dd-mm-aaa	**06-MAY-23**	**22-MAY-23**
HORA hh:mm	**11:45**	**08:45**
Hora Inicio de Labores el día de retorno		

NOTA

Estos datos se refieren al tiempo efectivamente utilizado en el cumplimiento de tareas oficiales o servicios institucionales desde la salida hasta la llegada al lugar de residencia o trabajo o de cumplimiento de las mismas según sea el caso.

TRANSPORTE UTILIZADO			SALIDA		LLEGADA	
TIPO DE TRANSPORTE (Aéreo, terrestre, otros)	NOMBRE DEL TRANSPORTE	RUTA	FECHA dd-mmm-aaaa	HORA hh:mm	FECHA dd-mmm-aaaa	HORA hh:mm
AEREO	**Air europa**	**Guayaquil-Madrid**	**06-MAY-23**	**11:45 H**	**07-MAY-23**	**05:00H**
AEREO	**Air europa**	**Madrid-Guayaquil**	**22-MAY-23**	**01:45H**	**22-MAY-21**	**08:45H**

NOTA: En caso de haber utilizado: 1) transporte público aéreo o terrestre, se deberá adjuntar obligatoriamente los pases a bordo o pasajes y 2) vehículos institucionales, se adjuntara la hoja de ruta con tipo de vehículo, número de placa, kilometraje recorrido y los nombres apellidos del conductor.

OBSERVACIONES

FIRMA SERVIDOR /A

WALTER EGIDIO DUCHI SILVA

Walter Egidio Duchi Silva
ANALISTA PARA LA NAVEGACION AEREA CNS 1

NOTA

El presente informe deberá presentarse dentro del término máximo de 4 días de cumplida las tareas o servicios institucionales, caso contrario la liquidación se demorará e incluso de no presentarlo tendría que restituir los valores pagados. Cuando las tareas oficiales o de servicios institucionales sea superior al número de horas o días autorizados, se deberá adjuntar la autorización por escrito de la Máxima Autoridad o su Delegado

FIRMAS DE APROBACION

JEFE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA	MAXIMA AUTORIDAD O SU DELEGADO
ENRIQUE BOLIVAR DAVALOS CARDENAS	OSWALDO ROBERTO RAMOS FERRUSOLA
NOMBRE **SR. MGS. ENRIQUE BOLÍVAR DÁVALOS CÁRDENAS** **DIRECTOR DE SERVICIOS DE NAVEGACIÓN AÉREA**	NOMBRE **SR. ING. OSWALDO RAMOS FERRUSOLA** **SUBDIRECTOR GENERAL DE AVIACION CIVIL**

Cap. 1.96

INFORME DE ACTIVIDADES

ANTECEDENTES:

La Dirección General de Aviación Civil, el 21 de diciembre de 2022, celebró el Contrato Nro. 0001/2022 con la empresa española Indra Sistemas S.A., por la "ADQUISICIÓN, IMPLANTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE DOS (2) SISTEMAS RADAR SECUNDARIO MSSR MODO-S INCLUYE ADS-B A INSTALARSE EN GUAYAQUIL Y SAN CRISTÓBAL (GALÁPAGOS)".

Dentro de las obligaciones del contratista, que constan en el referido contrato, se encuentra la Transferencia de Conocimiento en Fábrica (FT) para el personal técnico de la DGAC, quienes estaremos a cargo de la operatividad, control y mantenimiento de los sistemas adquiridos.

Con memorando Nro. DGAC-SGAC-2023-0164-M y hoja de ruta correspondiente fui designada y autorizada, por el Sr. Director General, para participar en la Transferencia del Conocimiento en Fábrica (FT), llevada a cabo de 6 al 21 de mayo de 2023 en la ciudad de Madrid- España

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

- **Día 1: Lunes, 8 de Mayo 2023**

09h15	Encuentro con Sr. Ginés Rebolo López, responsable de proyecto en Indra.
09h30	Arribo a oficinas administrativas de Indra en Polígono Industrial San Fernando de Henares – Edificio Atenas. • Tour por oficinas administrativas y entrega de materiales para curso. • Breve explicación sobre el desarrollo del curso, persona responsable y ubicación de aulas de capacitación.
09h45	Arribo a oficinas técnicas de Indra. • Tour por oficinas y descripción de los trabajos que se realizan en sitio.
10h00	Introducción con instructora responsable del curso, Raquel Torres Benito.
10h10	Ingreso al aula de clases, presentación de personal DGAC, detalle de contenido y expectativas del curso.
10h30	Descripción general del Sistema MSSR-S / ADS-B. • Fundamentos Modo S: o Conceptos Básicos: Radar Primario y Radar Secundario. o Evolución del MSSR al Modo S: ▪ Problemas del MSSR que llevan al Modo S ▪ Soluciones y mejoras que aporta el Modo S
12h00	Coffee break.
12h20	Fundamentos Modo S: • Evolución del MSSR al Modo S: Soluciones y mejoras que aporta el Modo S
14h00	Fin de instrucción diaria.

	○ Mecanismos de inclinación de la antena • Mantenimiento preventivo y correctivo
12h00	Coffee Break.
12h20	Prácticas: en trasmisión y reflexión • Atenuación y fase de cable • Como calcular cuánto cortar de cable para tener la fase deseada • Medición de ROE (reflexión)
14h30	Fin de instrucción diaria

- **Día 4: Jueves, 11 de Mayo 2023**

09h30	Ingreso al aula de clases
09h35	Sistema de arrastre de Antena Radar • Descripción general ○ Composición ○ Diagrama de bloques de interfaces • Descripción de los elementos ○ Pedestal ○ Módulo de distribución de señales ○ Interconexiones ○ Cuadro de control del pedestal
10h30	Coffee Break
10h45	Sistema de arrastre de Antena Radar • Control y Supervisión ○ Cuadro de control del pedestal ○ Interfaz RMMS ○ Parada de emergencia • Mantenimiento preventivo y correctivo
12h00	Coffee Break.
12h20	Subsistema Rack MSSR – S / ADS – B • Descripción general • Descripción de los elementos ○ PRC. RRF y PAN • Control y supervisión • Mantenimiento Preventivo y correctivo
14h30	Fin de instrucción diaria

- **Día 5: Viernes, 12 de Mayo 2023**

09h30	Ingreso al aula de clases
09h35	Subsistema Interrogador Modo S • Descripción general

- **Día 7: Martes, 16 de Mayo 2023**

09h00	Ingreso al aula de clases
09h05	Sistema Transpondedor Modo S • Descripción General • Descripción de Elementos • Control
10h30	Coffee Break
10h45	Prácticas en RMMS • Login • Panel MSSR y barra de herramientas • Parámetros operativos • Procesos de blancos • Configuración de encoder • Offset de distancia
12h00	Coffee Break.
12h15	Prácticas con RMMS • SIC/SAC • Blanco de test • Área de reflejos • Mapa para sectores • Mapa de reflectores • Parámetros de recepción • Comunicaciones • Salida de datos • Versiones
14h00	Fin de instrucción diaria.

- **Día 8: Miércoles, 17 de Mayo 2023**

09h00	Ingreso al aula de clases
09h05	Subsistema de Test y Supervisión de Modo S (UTS/S) • Descripción General • Descripción de Elementos o Unidad UTS o Unidad UPA • Funcionamiento • Supervisión
10h15	Charla con especialista de Pedestales
10h45	Coffee Break.
11h00	Sistema de Interfaz de Equipos Auxiliares (AEI) Grande y Pequeña • Descripción General

11h50	Entrega de resultados de examen teórico.
12h00	Entrega de Certificados de Culminación de Curso.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

El presente informe detalla las actividades realizadas en la Transferencia del Conocimiento en Fábrica (FT), llevada a cabo del 6 al 21 de mayo de 2023 en la ciudad de Madrid- España. Tras recibir la instrucción y redactado el informe, se llego a las siguientes conclusiones y recomendaciones:

- Se recibió excelente capacitación sobre los Sistemas Radar MSSR – Modo S y ADS-B por parte de la instructora de INDRA, la Ing. Raquel Torres Benito, lo cual será de gran ayuda al momento de efectuar el trabajo técnico operativo correspondiente.

- Al ser una Transferencia de Conocimiento en Fábrica (FT) se contó con la facilidad de disponer de un Equipo Radar MSSR con ADS-B y un Sistema de Control y Monitorización RMMS, con los que se desarrollaron varias pruebas prácticas, lo que contribuye en gran manera con la familiarización y manejo de los productos a adquirir.

- Se recomienda, en un futuro, considerar un tiempo de capacitación acorde al grado de complejidad de los sistemas. Poniendo atención a la cantidad de temas detallados en el presente, varios de ellos requerían de una mayor profundización y comprensión.

Atentamente,

WALTER EGIDIO DUCHI SILVA

Ing. Walter Duchi Silva

Analista CNS 1

ANEXO 3

INFORME DE RESULTADOS DEL VIAJE

No. Solicitud de Viaje:75540	Fecha de Solicitud de Viaje: 24-abril-2023

DATOS GENERALES	
Nombres y Apellidos del /la Servidor:	Cargo:
WALTER EGIDIO DUCHI SILVA	ANALISTA CNS PARA LA NAVEGACION AEREA 1
Ciudad -País de Destino:	Institución:
MADRID-ESPAÑA	DIRECCION GENERAL DE AVIACION CIVIL
Fecha de Salida (dd-mmm-aaaa)	Fecha de llegada (dd-mmm-aaaa)
06-MAY-2023	22-MAY-2023
Servidores que integraron la comisión de servicios al exterior: WALTER DUCHI, MARÍA ESPINOZA, MARCO MORENO, MARIA RUGEL	
Número de días de viaje:	16DIAS

INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS	
Informe de actividades detallado	Conceptos teóricos sobre radar secundario modo-S y sistema ADS-B
	Funcionamiento del Sistema de antena radar y sistema de arrastre de antena radar
	Operación y funcionamiento del Aplicativo RMMS para los subsistemas : Rack MSSR-S/ADS-B,Interrogador Modo S/ADS-B, Test y Supervisión de Modo S (UTS/S)
	Operación y funcionamiento del Aplicativo RMMS para los sistemas:Red de Área Local (LAN), Comunicación de Datos Radar, Interfaz de Equipos Auxiliares (AEI),
	Mantenimientos y forma de trabajo en los módulos del equipo y conexiones. Examen teórico práctico y cuestionario de evaluación.

	Analizar y mejorar los tiempos de duración de las capacitaciones de acorde a la cantidad de información y aprendizaje que se requiera.

DETALLE DE GASTOS	
Viáticos/Subsistencias:	$ 4,352.94
Pasajes:	1,755.61
Otros:	
Total:	6,108.55
Observaciones:	
Firma del/la Servidor Solicitante	WALTER EGIDIO DUCHI SILVA

BOARDING PASS

AirEuropa

NAME: DUCHI SILVA/WALTER E

ETKT 996971679181101

FLIGHT:		BOARD:	GATE:	SEAT:	FROM:		TO		CLASS:	SEQ:
UX040	06MAY	10:15	9	27A	GUAYAQUIL	GYE	MADRID	MAD1	L	128
		DEP 11:15			ZONE:4		ARR: [illegible]		CLASE TURISTA	

GATE CLOSES 15 MIN BEFORE DEPARTURE

BOARDING PASS SKYCLEARED

AirEuropa

NAME: DUCHI SILVA/WALTER E

ETKT 996971679181102

FLIGHT:		BOARD:	GATE:	SEAT:	FROM:		TO:		CLASS:	SEQ:
UX039	22MAY	00:45		10A	MADRID	MAD1	GUAYAQUIL	GYE	A	107
		DEP 01:45			ZONE: 3		ADOC//AMR: 0845		CLASE TURISTA	

GATE CLOSES 15 MIN BEFORE DEPARTURE

FACTURA

Número: F/088562
Fecha: 21/05/2023

Cliente: Walter Egidio Duchi Silva
Domicilio: Guayaquil, Coop. Adesdac. Mz 64 Solar 18
Ciudad: Guayaquil
N.I.F.: A9498026

GRUPO HOTELERO ALECRIN SL
C/Sierra de Albarracin, nº 8
45200 Illescas - Toledo
B36564128

CONCEPTO		Precio Un.	Subtotal	% IVA	Total con IVA
1	Hab. Individual con desayuno	60,00 €	900,00 €	10,00 %	990,00 €

Del 7 al 21 de Mayo 2023

Forma de pago				
	Subtotal		900,00 €	
	Descuento			0,00 €
	Base Imponible			900,00 €
	I.V.A.	21,00 %	10,00 %	
Efectivo		0,00 €	90,00 €	90,00 €
	Recargo Equivalencia			0,00 €

TOTAL FACTURA 990,00 €

De acuerdo con lo establecido por la normativa vigente en materia de protección de datos, le informamos de que el Responsable de Tratamiento de sus datos personales es GRUPO HOTELERO ALECRIN, S.L; con dirección en C/ SIERRA DE ALBARRACIN Nº 8, POLIGONO PUERTA DE CASTILLA LA MANCHA (A42 SALIDA 30B) - 45200 ILLESCAS (TOLEDO) y correo electrónico recepcion@hotelroute42.com. Los datos serán utilizados para prestar el servicio solicitado y la gestión administrativa derivada de la prestación del servicio. Sus datos no se cederán a terceros, salvo por obligación legal. Tiene usted derecho a acceder, rectificar o suprimir los datos erróneos, solicitar la limitación del tratamiento de sus datos así como oponerse o retirar el consentimiento y solicitar la portabilidad de los mismos en cualquier momento. Para ello, GRUPO HOTELERO ALECRIN, S.L dispone de formularios específicos para facilitarle el ejercicio de sus derechos. Puede presentar su propia solicitud o solicitar nuestros formularios, siempre acompañados de una copia de su DNI para acreditar su identidad. Puede consultar la información adicional y detallada sobre Protección de Datos solicitándola en: recepcion@hotelroute42.com.