

COMPROBANTE DE CREACIÓN DEL FONDO GLOBAL

Entidad: 522 -0001 -0000 DIRECCION GENERAL DE AVIACION CIVIL - DIRECCION
 Ejercicio: ZONAL
 No. Fondo Global: 29
 No. Entrada: 58
 Monto Solicitado: 240,00
 Estado: APROBADO

Tesorería	
Solicitud de Pago	Fecha de Pago
NO	

Clase de Fondo: FAF _ ANTIPOPOS DE VIATICOS PASAJES Y OTROS DE VIAJE CORRIENTES CON RECURSOS FISCALES

Descripción: R2-20 ANTICIPO VIATICO COMISION SR. RIGOBERTO CAICEDO DE LA CRUZ DEL 4 AL 7 DE MAYO DEL 2021
 A GUARANDA MANTENIMIENO VHF-ER ESTACION MULLIDAIHUAN E INSTALACION DE ANTENA
 MEMORANDO NRO. DGAC.ZSNA.2021-1760-M.

No. de Solicitud: 29
 No. de Doc. de Aprobación: 29
 No. de Cur Contable: 98092897
 Fecha Solicitud: 03/05/2021
 Fecha de Aprobación: 03/05/2021

Clase de Fondo	Fuente	Clase de Registro	Ruc	Distribuido	Pagado	Fondo Liquidado	Monto
FAF	002	FRC	1768014840001	SI	NO	NO	240,00

 FIRMA RESPONSABLE	 FIRMA AUTORIZACIÓN
--	--


 03 MAY 2021
 1241



DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL

SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES DGAC-ZSNA-2021-1760-M		FECHA DE SOLICITUD (dd-mmm-aaaa) 26-ABRIL-2021
VIÁTICOS	<input checked="" type="checkbox"/> MOVILIZACIONES	SUBSISTENCIA
		ALIMENTACIÓN

DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR CAICEDO DE LA CRUZ RIGOBERTO JAVIER C. I. 0912457249		PUESTO QUE OCUPA: TECNICO DE SERVICIO EN MANTENIMIENTO 2	
CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL BOLIVAR-GUARANDA-MULLIDAIHUAN		NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR SISTEMAS PARA LA NAVEGACIÓN AÉREA ZONAL	
FECHA SALIDA (dd-mmm-aaaa) 04-MAYO-2021	HORA SALIDA (hh:mm) 08:00	LLEGADA (dd-mmm-aaaa) 07-MAYO-2021	HORA LLEGADA (hh:mm) 16:00

SERVIDORES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES:
 Ing. Rigoberto Javier Caicedo De la Cruz, Tlgo. Elvis Junior Holguin Romero, Tlgo. Mauricio David Burgos Lopez,
 Ing. Geovanni Francisco Padilla Mora

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A EJECUTARSE
 MANTENIMIENTO VHF-ER EN LA ESTACION DE MULLIDAIHUAN EN GUARANDA E INSTALACION DE ANTENA Y CONDUCCION DE VEHICULO INSTITUCIONAL.

TRANSPORTE

TIPO DE TRANSPORTE <small>(terrestre, marítimo, otros)</small>	NOMBRE DE TRANSPORTE	RUTA	SALIDA		LLEGADA	
			FECHA <small>dd-mmm-aaaa</small>	HORA <small>hh:mm</small>	FECHA <small>dd-mmm-aaaa</small>	HORA <small>hh:mm</small>
TERRESTRE	DAC	Guayaquil-Guaranda	04-mayo-2021	08H00	04-mayo-2021	12H00
TERRESTRE	DAC	Guaranda-Guayaquil	07-mayo-2021	12H00	07-mayo-2021	16H00

DATOS PARA TRANSFERENCIA

NOMBRE DEL BANCO: RUMIÑAHUI	TIPO DE CUENTA: AHORRO	No. DE CUENTA: 8089042400
---------------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------

FIRMA DE LA O EL SERVIDOR SOLICITANTE

FIRMA DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD SOLICITANTE

NOMBRE DE LA O EL SERVIDOR
ING. RIGOBERTO JAVIER CAICEDO DE LA CRUZ
 Técnico de Servicio en Mantenimiento 2

NOMBRE DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD SOLICITANTE
TLGO. MAURICIO DAVID BURGOS LOPEZ
 Coordinador CNS Zonal

FIRMA DE LA AUTORIDAD NOMINADORA O SU DELEGADO

NOMBRE DE LA AUTORIDAD NOMINADORA O SU DELEGADO
ING. WILSON STALIN TORRES RAZA
 Director Zonal

NOTA: Esta solicitud deberá ser presentada para su Autorización, con por lo menos 72 horas de anticipación al cumplimiento de los servicios institucionales; salvo el caso de que por necesidades institucionales la Autoridad Nominadora autorice.

- De no existir disponibilidad presupuestaria, tanto la solicitud como la autorización quedarán insubsistentes
- El informe de Servicios Institucionales deberá presentarse dentro del término de 4 días de cumplido el servicio Institucional

Está prohibido conceder servicios institucionales durante los días de descanso obligatorio, con excepción de las Máximas Autoridades o de casos excepcionales debidamente justificados por la Máxima Autoridad o su Delegado.

de 10:07
 29 ABR 2021
 Revisado

Memorando Nro. DGAC-ZSNA-2021-1760-M

Guayaquil, 26 de abril de 2021

PARA: Sr. Ing. Wilson Stalin Torres Raza
Director Zonal

ASUNTO: SOLICITO COMISIÓN INSTITUCIONAL. MANTENIMIENTO VHF-ER
GUARANDA - BOLIVAR. SERVIDORES CNS ING. GEOVANNI
PADILLA, TLGO. DAVID BURGOS, ING. RIGOBERTO CAICEDO Y
TLGO. ELVIS HOLGUÍN. CUATRO (4) DIAS 04 AL 07 DE MAYO
2021.

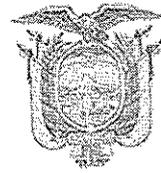
De mi consideración:

Durante los días 6, 7, 8 y 9 de abril, se realizó mantenimiento correctivo en la estación Mullidaihuan en Guaranda. En dicha comisión se recuperó la operación normal de la frecuencia 128,3 MHz principal, que había quedado Fuera de Servicio, por otro lado, para el servicio de APP Guayaquil, el personal del Servicio Móvil Aeronáutico se vió forzado a retirar la antena directiva que operaba en la frecuencia 120,7 MHz debido a grave daño, que permitió filtración de agua dentro de sus cavidades de radiofrecuencia, dejándola en calidad de inservible.

Por esta razón, se solicitó a Matriz de Gestión CNS en Quito el envío de otra antena de similares características, a fin de remplazar y restablecer a operación normal el servicio de la frecuencia 120,7 MHz para el APP de Guayaquil. La tarde del 14 de abril 2021, se recibieron 2 antenas directivas, de las cuales una será destinada para estos efectos a la estación Mullidaihuan.

Por lo antes expuesto, señor Director, solicito a usted favor autorizar comisión de servicios para los servidores CNS, Tlgo. Burgos López David, Ing. Padilla Mora Geovanni, Tlgo. Holguín Romero Elvis e Ing. Caicedo De La Cruz Rigoberto, por cuatro (4) días, comprendidos entre 04, 05, 06 y 07 de mayo del 2021, a la estación Mullidaihuan en Guaranda (provincia Bolivar), así como la designación de un vehículo institucional, para transporte de personal técnico, instrumentos, equipos y materiales; con la finalidad de efectuar el mantenimiento correctivo para restablecer operación normal a la frecuencia 120,7 MHz APP Guayaquil, que consiste en el ascenso, fijación e instalación de antena directiva en el lugar correspondiente en la Torre autosustentada para telecomunicaciones de la estación Mullidaihuan. A más de esto, por no contar en el lugar de destino con abastecimiento adicional de combustible, me permito solicitar a usted, autorizar y disponer a quien corresponda, la provisión de 15 galones de diesel adicionales al tanque lleno del vehículo designado, para asegurar la movilización durante la comisión en vehículo institucional, que será conducido por el Ing. Rigoberto Caicedo De La Cruz.

PLANIFICACIÓN DE TRABAJO.



Hoja de Ruta

Fecha y hora generación: 2021-04-28 08:51:51 (GMT-5)

Generado por: Elvis Junior Holguin Romero

Información del Documento		Doc. Referencia:	
No. Documento:	DGAC-ZSNA-2021-1760-M		
De:	Sr. Luis Alfonso Guzmán Ruiz, Controlador Radar APP, Dirección General de Aviación Civil	Para:	Sr. Ing. Wilson Stalin Torres Raza, Director Zonal, Dirección General de Aviación Civil
Asunto:	SOLICITO COMISIÓN INSTITUCIONAL. MANTENIMIENTO VHF-ER GUARANDA - BOLIVAR. SERVIDORES CNS ING. GEOVANNI PADILLA, TLGO. DAVID BURGOS, ING. RIGOBERTO CAICEDO Y TLGO. ELVIS HOLGUÍN. CUATRO (4) DIAS 04 AL 07 DE MAYO 2021.	Descripción Anexos:	
Fecha Documento:	2021-04-26 (GMT-5)	Fecha Registro:	2021-04-26 (GMT-5)

Ruta del documento						
Área	De	Fecha/Hora	Acción	Para	No. Días	Comentario
GESTIÓN DE SERVICIOS DE NAVEGACIÓN AÉREA	Mauricio David Burgos López (DGAC)	2021-04-28 08:45:49 (GMT-5)	Informar	Geovanni Francisco Padilla Mora (DGAC)	2	Comisión Autorizado por Director Zonal, continuar con los tramites
GESTIÓN DE SERVICIOS DE NAVEGACIÓN AÉREA	Mauricio David Burgos López (DGAC)	2021-04-28 08:45:49 (GMT-5)	Informar	Elvis Junior Holguin Romero (DGAC)	2	Comisión Autorizado por Director Zonal, continuar con los tramites
GESTIÓN DE SERVICIOS DE NAVEGACIÓN AÉREA	Luis Alfonso Guzmán Ruiz (DGAC)	2021-04-28 08:37:12 (GMT-5)	Reasignar	Mauricio David Burgos López (DGAC)	2	Autorizado , por señor Director Zonal, continuar con tramites
DIRECCIÓN ZONAL	Wilson Stalin Torres Raza (DGAC)	2021-04-27 20:20:59 (GMT-5)	Reasignar	Luis Alfonso Guzmán Ruiz (DGAC)	1	autorizado, continuar con el tramite
GESTIÓN DE SERVICIOS DE NAVEGACIÓN AÉREA	Luis Alfonso Guzmán Ruiz (DGAC)	2021-04-27 08:26:48 (GMT-5)	Reasignar	Wilson Stalin Torres Raza (DGAC)	1	Favor Ingeniero se requiere el autorizado
DIRECCIÓN ZONAL	Wilson Stalin Torres Raza (DGAC)	2021-04-26 20:41:15 (GMT-5)	Reasignar	Luis Alfonso Guzmán Ruiz (DGAC)	0	Actualizado, continuar con el tramite
GESTIÓN DE SERVICIOS DE NAVEGACIÓN AÉREA	Luis Alfonso Guzmán Ruiz (DGAC)	2021-04-26 11:35:35 (GMT-5)	Envío Electrónico del Documento		0	
GESTIÓN DE SERVICIOS DE NAVEGACIÓN AÉREA	Luis Alfonso Guzmán Ruiz (DGAC)	2021-04-26 11:35:35 (GMT-5)	Firma Digital de Documento		0	Documento Firmado Electrónicamente
GESTIÓN DE SERVICIOS DE NAVEGACIÓN AÉREA	Luis Alfonso Guzmán Ruiz (DGAC)	2021-04-26 11:35:06 (GMT-5)	Registro	Wilson Stalin Torres Raza (DGAC)	0	

Memorando Nro. DGAC-ZSNA-2021-1807-M

Guayaquil, 28 de abril de 2021

PARA: Sr. Ing. Wilson Sebastián Herrera Castillo
Analista Financiero 2

ASUNTO: Solicita Certificación de Fondos a favor de los servidores: Tlgo. Burgos López David, Ing. Padilla Mora Geovanni, Ing. Caicedo De La Cruz Rigoberto y Tlgo. Holguín Romero Elvis, del 04 al 07 de mayo del 2021, Mantenimiento VHF-ER Guaranda.

De mi consideración:

En concordancia con el Artículo 115 del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas, agradeceré a usted señor Ingeniero, se digne certificar la disponibilidad de fondos para el cumplimiento de la comisión de servicios institucionales a favor de los servidores CNS, Tlgo. Burgos López David, Ing. Padilla Mora Geovanni, Tlgo. Holguín Romero Elvis e Ing. Caicedo De La Cruz Rigoberto, por cuatro (4) días, comprendidos entre 4, 5, 6 y 7 de abril del 2021, fin efectuar el "Mantenimiento VHF-ER Guaranda" (provincia Bolivar) para los sistemas de comunicaciones para la Navegación Aérea de la estación Mullidaihuan (Remplazo de Antena Directiva retirada por daño en comisión anterior).

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

Documento firmado electrónicamente

Sr. Luis Alfonso Guzmán Ruiz
CONTROLADOR RADAR APP

Anexos:

- solicitud_comisión_guaranda_2021-05-04_dgac-zsna-2021-1760-m.pdf
- solicitud_comisión_guaranda_2021-05-04_hoja_de_ruta_dgac-zsna-2021-1760-m.pdf

Copia:

Sra. Katty Del Rocío Coba Espinoza
Asistente Financiero

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

Sr. Tlgo. Elvis Junior Holguin Romero
Analista CNS para la Navegación Aérea 1

jueves, mayo 13, 2021

**LIQUIDACION ANTICIPO DE VIATICO DIRECCION ZONAL
COMISION CUMPLIDA QUE JUSTIFICA EL 70 % DEL TOTAL**

NOMBRE:	RIGOBERTO CAICEDO DE LA CRUZ		0912457249
FECHA:	4 AL 7 DE MAYO DEL 2021		
MEMORANDO:	DGAC-ZSNA-2021-1760-M		
LUGAR:	GUARANDA		
DIAS.	3		
COMISION CUMPLIDA	100 %	30 %	70 %
VALOR TOTAL COMISION	240.00		
LIQUIDACION COMISION		72.00	168.00
TOTAL			182.30

ELABORADO:

Katty Orosa E
KATTY COBA ESPINOZA
ASISTENTE FINANCIERA

REVISADO:

Patricia Mantilla Coello
ING. PATRICIA MANTILLA COELLO
ANALISTA FINANCIERA 2

GR 93 an 1231

INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES **DGAC-ZSNA-2021-1760-M** FECHA DE INFORME (dd-mmm-aaaa) **10-MAYO-2021**

DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR **RIGOBERTO JAVIER CAICEDO DE LA CRUZ C.C. 0912457249** PUESTO QUE OCUPA: **TÉCNICO EN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO 2.**
 CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL **GUARANDA (MULLIDAIHUAN) - BOLIVAR** NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR **GESTIÓN DE SERVICIOS PARA LA NAVEGACIÓN AÉREA**
 SERVIDORES QUE INTEGRAN EL SERVICIO INSTITUCIONAL: Tigo. Mauricio David Burgos López, Ing. Rigoberto Javier Caicedo De La Cruz, Ing. Geovanni Francisco Padilla Mora y Tigo. Elvis Junior Holguín Romero.

INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS

1. SALIDA 04-mayo-2021 A LAS 05H00 Y RETORNO EL 07-mayo-2021 A LAS 17H00
2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA VHF-ER EN ESTACION MULLIDAIHUAN GUARANDA
3. CONDUCCIÓN DE VEHÍCULO INSTITUCIONAL. TRASLADO DE PERSONAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

Fecha	Razón social	Factura	RUC	VALOR
04-05-2021	LEMA LEMA GLADYS SILVANA	001-001-0004090	0201762754001	\$ 11,50
04-05-2021	LEMA LEMA GLADYS SILVANA	001-001-0004095	0201762754001	\$ 13,50
05-05-2021	MASABANDA AGUILAR VILMA GRACIELA	001-001-0001078	0201940335001	\$ 10,00
05-05-2021	GONZALEZ CAMACHO HEIDI ALEJANDRA	001-001-0000068	0201456118001	\$ 12,50
05-05-2021	GONZALEZ CAMACHO HEIDI ALEJANDRA	001-001-0000072	0201456118001	\$ 14,50
06-05-2021	MASABANDA AGUILAR VILMA GRACIELA	001-001-0001085	0201940335001	\$ 10,00
06-05-2021	GONZALEZ CAMACHO HEIDI ALEJANDRA	001-001-0000075	0201456118001	\$ 9,50
06-05-2021	HOSTAL SPA OASIS	001-001-0007548	0201561826001	\$ 100,80
TOTAL				\$ 182,30

1. AUTORIZO PARA QUE SE ME DESCUENTE LOS VALORES NO JUSTIFICADOS EN LA COMISIÓN DE SERVICIOS INSTITUCIONALES.

FECHA	SALIDA	LLEGADA	NOTA
dd-mmm-aaa	04-MAYO-2021	07-MAYO-2021	Estos datos se refieren al tiempo efectivamente utilizado en el cumplimiento del servicio institucional, desde la salida del lugar de residencia o trabajo habituales o del cumplimiento del servicio institucional según sea el caso, hasta su llegada de estos sitios.
HORA	05H00	17H00	
hh:mm			

TIPO DE TRANSPORTE (Aéreo, terrestre, marítimo, otros)	NOMBRE DE TRANSPORTE	RUTA	SALIDA		LLEGADA	
			FECHA dd-mmm-aaaa	HORA hh:mm	FECHA dd-mmm-aaaa	HORA hh:mm
TERRESTRE	DAC	GUAYAQUIL-GUARANDA	04-MAYO-2021	09:00	04-MAYO-2021	14:00
TERRESTRE	DAC	GUARANDA-GUAYAQUIL	07-MAYO-2021	10:30	07-MAYO-2021	14:00

NOTA: En caso de haber utilizado transporte público, se deberá adjuntar obligatoriamente los pases a bordo o boletos.

OBSERVACIONES

SE ADJUNTA TIKETS DE PEAJE.

FIRMA DE LA O EL SERVIDOR COMISIONADO

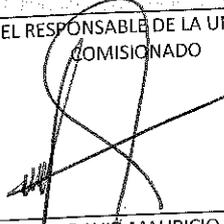


NOMBRE: ING. RIGOBERTO JAVIER CAICEDO DE LA CRUZ
TECNICO EN SERVICIO DE MANTENIMIENTO 2

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

FIRMAS DE APROBACIÓN

FIRMA DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD DEL SERVIDOR COMISIONADO



NOMBRE: TLGO. DAVID MAURICIO BURGOS LOPEZ.
COORDINADOR CNS ZONAL

FIRMA DE LA O EL JEFE INMEDIATO DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD



NOMBRE: TLGO. MAURICIO DAVID BURGOS LOPEZ
COORDINADOR CNS ZONAL

**INFORME TÉCNICO N° 21-10**

Dirigido a:	Tlgo. David Burgos.			Coordinador CNS Zonal.	
Inicio de Actividades:	2021/5/4	Estación	Mullidaihuan - Guaranda.	Equipo	Sistema VHF-ER. APP FREC. 120,7 MHz
Fin de Actividades:	2021/5/7				

TIPO DE INTERVENCIÓN:

Mantenimiento Programado:	<input type="checkbox"/>	Verificación aérea:	<input type="checkbox"/>
Mantenimiento Correctivo:	<input checked="" type="checkbox"/>	Otras:	<input type="checkbox"/>

I. ANTECEDENTES:

En el mes de octubre del 2020, se presentaron fallos en la transmisión del equipo para la frecuencia de APP 120,7 MHz en la estación Mullidaihuan. A fin de evitar un mayor daño en la etapa de transmisión de este equipo de radio, se deshabilitó la señal de PTT en las regletas de INDRA, para evitar activación de la etapa de potencia, que presenta alarma de SWR (Relación de Ondas Estacionarias). Esto es un indicio de que existe un problema en la Antena o su respectiva línea de alimentación.

En comisión de servicios efectuada los días 6, 7, 8 y 9 de abril, se procedió al retiro de la antena directiva de la frecuencia 120,7 MHz correspondiente al servicio APP de Guayaquil, por presentar alta potencia reflejada (alto SWR) y al desmontarla de la Torre de comunicaciones de la empresa CNT en la estación Mullidaihuan, se encontró fisuras en los tubos protectores de sus dipolos, en los cuales se ha filtrado agua, lo que ocasiona el fallo descrito. Adicional a esto se registró el daño de un módulo receptor del equipo de radio para la frecuencia 123,9 MHz (alterna de 128,3 MHz ACC1).

En revisiones de esta antena en Guayaquil, esta se encuentra con graves daños en las cavidades de conexión de sus dipolos, donde se encontró gran cantidad de agua, acompañada de lodo y óxido. Por lo que se considera irreparable e inservible.

A fin de colaborar con la solución de este problema, se recibió de Quito 2 antenas directivas de banda VHF aeronáutico, las cuales fueron sometidas a pruebas para determinar su estado. Se encontró una en buen estado, mientras que la otra también presenta desperfecto (alto SWR). Se procedió al mantenimiento preventivo de la antena que se encuentra en buenas condiciones, con la finalidad de destinarla para ser instalada en la estación Mullidaihuan para el servicio en mención. Paralelamente continuamos las revisiones de la otra antena, en busca de que pueda operar también de modo normal.

Por este motivo, ante la necesidad de restablecer estos servicios en la estación mencionada, se solicita comisión de servicios para los días 4, 5, 6 y 7 de mayo del 2021 para los técnicos: Tlgo. David Burgos, Ing. Geovanni Padilla, Ing. Javier Caicedo y Tlgo. Elvis Holguín, como Responsable del SMA. Motivada en la necesidad de reemplazar antena para 120,7 MHz e instalar módulo receptor para 123,9 MHz ya reparado.

Nos trasladamos el día 4 de mayo hacia la estación Mullidaihuan en Guaranda, en vehículo institucional conducido por el Ing. Javier Caicedo, transportando la antena directiva, equipos, instrumentos, herramientas y materiales para efectuar el mantenimiento correctivo a la frecuencia 120,7 MHz.

5 de mayo 2021

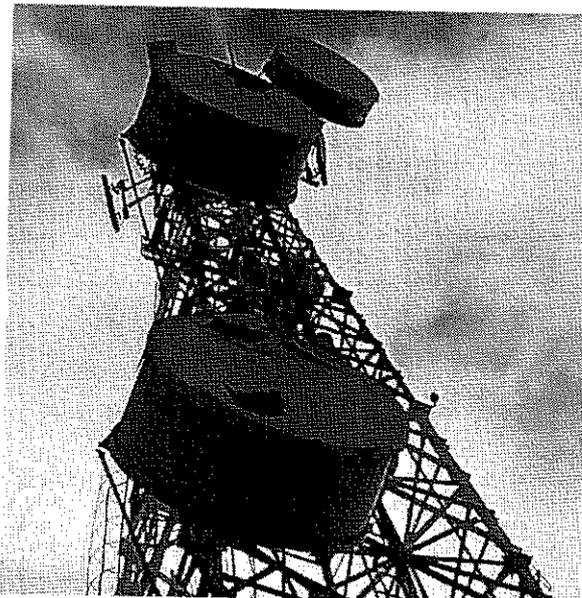
Acorde a planificación se inician temprano los trabajos para instalación de antena en la torre de antenas (en altura).

TAREA EJECUTADA	RESULTADO
<p>Se prepara el ascenso de la antena, que ya cuenta con los herrajes acoplados a la medida adecuada para fijarse en la Torre.</p>	<p>Se procede al correcto amarre de la antena con el cabo que servirá de guarda para mantener la antena separada de la Torre durante el ascenso, cuya finalidad es evitar que se estropee la antena y/o que esta golpee afectando otras antenas que se encuentran ya instaladas en la Torre.</p> 
	<p>Se procede a la colocación de las poleas tanto en altura, como en tierra, para la elevación de la antena, se pasa el cabo que servirá para el ascenso.</p>
	<p>Se inicia el ascenso de la antena, hasta su ubicación en el lugar donde se encontraba la anterior antena, retirada por daño.</p> <p>Se logra sin afectación de la antena misma, ni de otras antenas de la Torre.</p>
	<p>Se procede al ajuste de los herrajes, controlando que la antena quede correctamente orientada hacia el sector que debe apuntar, es decir al sector correspondiente al APP de Guayaquil.</p>
	<p>Una vez ajustada la antena en su posición correcta, se procede a ajustar el conector y sellarlo debidamente, para evitar afectación del clima (humedad o filtración de agua ocasionada por lluvia).</p>
<p>Concluida la instalación de la antena, se inicia pruebas de niveles de potencia en sitio.</p>	<p>Con el equipo ajustado a una Potencia de transmisión de 45 dbm, que equivale a 31,6 Watts, se mide potencia con Vatímetro obteniendo los siguientes resultados:</p> <p>Potencia Incidente: 30 Watts</p> <p>Potencia reflejada: $\leq 0,1$ Watts</p> <p>SWR: 1,0 Valor Optimo. Indica un excelente Acople de antena.</p>

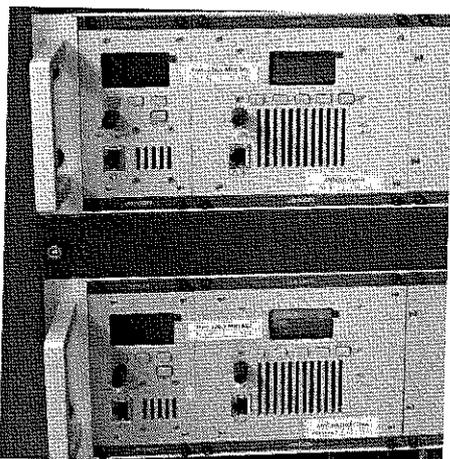
	<p>día anterior, apenas se terminó de instalar la antena.</p> <p>SWR: 1,0</p> <p>Es decir continúa en condición óptima, sin presentar potencia en reversa.</p>
<p>Labores de Identificación de antenas omnidireccionales.</p>	<p>Muchas etiquetas colocadas años atrás durante la instalación de estas antenas, se han perdido por deterioro y manipulación, y mantener identificadas las líneas de alimentación de cada antena es importante para la correcta ejecución de mantenimientos preventivos y correctivos.</p> <p>Siguiendo cuidadosamente el recorrido de cada línea de alimentación, procurando no cometer errores, se marcó cada cable, próximo a su respectiva antena.</p> <p>Se presentan fotos, como muestra de las marcas de identificación en cada línea de alimentación.</p> <div data-bbox="743 721 1329 1361" data-label="Image"> </div> <p><i>Antena #1: cable con 1 marca color rojo.</i></p> <div data-bbox="743 1429 1329 1845" data-label="Image"> </div> <p><i>Antena #3: cable con 3 marcas color rojo.</i></p>
<p>Registro de lecturas de parámetros de operación de los equipos de la estación.</p>	<p>Pasado el medio día se procede al registro de lecturas de parámetros de operación de todos los equipos de la estación Mullidaihuan.</p>

- Apenas llegar a la estación se puede notar que las lonas de protección de las antenas del radioenlace de microondas Guayaquil - Guaranda, están demasiado deterioradas. Esto permite que la inclemencia del tiempo, que en esta localidad es frío, pero con presencia de mucha lluvia, afecte la integridad de los elementos internos de estas antenas.

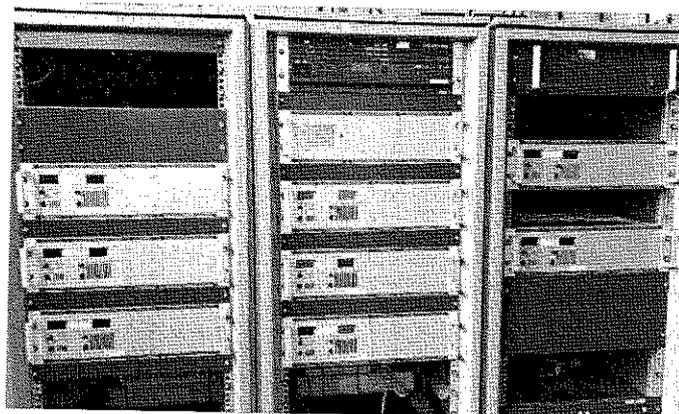
Este radioenlace ya no se encuentra operando por falta de redundancia, pero en estas condiciones, sólo empeora su estado con más rapidez.



- Equipos de radio de marca JOTRON, todos presentan daño en su display, en el receptor de 126,9 MHz apenas con dificultad se puede ver su estatus o frecuencia de operación. El daño de estos displays, ha sido reportado repetidas veces en varios informes técnicos del Servicio Móvil Aeronáutico, pues representa un factor adverso para la tareas de mantenimiento, ya que no se puede visualizar directamente en el equipo las configuraciones, ajustes y parámetros necesarios para tales propósitos.



Todos los radios de marca JOTRON en esta estación presentan daño de sus Displays.



Equipos de radio etiquetados con su frecuencia de operación, debido a este daño.

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS
 DIRECCION GENERAL DE AVIACION CIVIL
 DIRECCION REGIONAL II
 UNIDAD ADMINISTRATIVA - TRANSPORTACION Y MANTENIMIENTO
HOJA DE RUTAS PARA COMISIONES DE SERVICIO

LUGAR: Guayaquil FECHA: 07-Mayo-2021 MOVILIZACION: 0003162
 SOLICITADO POR UNIDAD ADMINISTRATIVA: CNS OBJETIVO DE LA COMISION: Procedimiento Comestivo en la Estacion Full Habermas en Guayaquil

DOCUMENTO No. D59E-2SNA-2021-1760-H
 FUNCIONARIO RESPONSABLE: Tpo. Luis Holguin NOMBRE DEL CONDUCTOR: Tpo. Javier Corrado

VEHICULO: CLASE: Coverto MARCA Chevrolet No. PLACA: BEA-261

ITINERARIO				PROVISION DE LUBRICANTES Y COMBUSTIBLES									
LUGAR	FECHA	HORA	KM.	LUGAR	FECHA	HORA	KM.	LUGAR	FECHA	CONCEPTO	CANTIDAD	FIRMA	PROVEEDOR
Guayaquil	04-05-21	09:00	129867	Guayaquil	04-05-21	14:00	130243						
Guayaquil	07-05-21	10:30	130243	Guayaquil	07-05-21	14:00	130622						

OBSERVACIONES: _____
 FIRMA SR. CONDUCTOR: [Signature]
 ENTREGA Y RECIBE EL VEHICULO JEFE DE TRANSPORTACION Y MANTENIMIENTO DGAC. [Signature]
 FIRMA FUNCIONARIO RESPONSABLE: [Signature]

