

INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES
DGAC-ZSNA-2021-1213-M

FECHA DE INFORME (dd-mmm-aaaa)
09-ABRIL-2021

DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR
EDGAR PATRICIO BERMEO MINCHALA C.C. 0914430491

PUESTO QUE OCUPA:
ANALISTA CNS PARA LA NAVEGACIÓN AÉREA 1.

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: Tlgo. Mauricio David Burgos López, Ing. Rigoberto Javier Caicedo De La Cruz, Tlgo. Edgar Patricio Bermeo Minchala y Tlgo. Elvis Junior Holguín Romero

INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS

1. SALIDA 06-abril-2021 A LAS 07H00 Y RETORNO EL 09-abril-2021 A LAS 16H00
2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA VHF-ER EN ESTACION MULLIDAIHUAN GUARANDA

Fecha	Razón social	Factura	RUC	VALOR
06-04-2021	MASABANDA AGUILAR VILMA GRACIELA	001-001-000001058	0201940335001	\$ 10,00
07-04-2021	LEMA LEMA GLADYS SILVANA	001-001-0004005	0201762754001	\$ 10,00
07-04-2021	LEMA LEMA GLADYS SILVANA	001-001-0004010	0201762754001	\$ 11,50
08-04-2021	LEMA LEMA GLADYS SILVANA	001-001-0004015	0201762754001	\$ 10,00
08-04-2021	LEMA LEMA GLADYS SILVANA	001-001-0004018	0201762754001	\$ 13,50
08-04-2021	LEMA LEMA GLADYS SILVANA	001-001-0004022	0201762754001	\$ 13,50
08-04-2021	LEMA LEMA GLADYS SILVANA	001-001-0004022	0201762754001	\$ 100,80
08-04-2021	HOSTAL OASIS	001-001-0007468	0201561826001	\$ 100,80
			TOTAL	\$ 169,30

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

	SALIDA	LLEGADA
FECHA dd-mmm-aaa	06-ABRIL-2021	09-ABRIL-2021
HORA hh:mm	07H00	16H00

NOTA
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.

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	06-ABRIL-2021	08:30	06-ABRIL-2021	14:30
TERRESTRE	DAC	GUARANDA-GUAYAQUIL	09-ABRIL-2021	11:00	09-ABRIL-2021	14:30

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

OBSERVACIONES

NO SE PRESENTA TIKET DE PEAJE POR EXONERACION DEL PAGO POR VEHÍCULO DEL ESTADO.

FIRMA DE LA O EL SERVIDOR COMISIONADO



Firmado electrónicamente por:
EDGAR PATRICIO BERMEO MINCHALA

NOMBRE: TLGO. EDGAR PATRICIO BERMEO MINCHALA

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



Firmado electrónicamente por:
ELVIS JUNIOR HOLGUIN ROMERO

NOMBRE: TLGO. ELVIS JUNIOR HOLGUIN ROMERO

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



Firmado electrónicamente por:
MAURICIO DAVID BURGOS LOPEZ

NOMBRE : TLGO. MAURICIO DAVID BURGOS LOPEZ

de lillo
14 ABR 2021

INFORME TÉCNICO Nº 21-07

Dirigido a:	Tlgo. David Burgos.			Coordinador CNS Zonal.
Inicio de Actividades:	2021/4/6	Estación	Mullidaihuan - Guaranda.	Equipo
Fin de Actividades:	2021/4/9			Sistema VHF-ER. ACC1 y APP

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 presentan 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.

El día 12 de marzo del 2021, se registra daño similar en la etapa de transmisión del equipo para la frecuencia de ACC1 128,3 MHz en la estación Mullidaihuan. Una vez revisado el tipo de fallo y aplicada la contingencia respectiva, es decir luego de habilitar otro equipo en la frecuencia 128,3 MHz, se procedió a deshabilitar la señal de PTT en las regletas INDRA, con el mismo fin de evitar activación de la etapa de potencia, que de igual manera presenta alarma de SWR.

Por este motivo, ante la necesidad de restablecer estos servicios en la estación mencionada, se solicita comisión de servicios para los días 6, 7, 8 y 9 de abril del 2021 para los técnicos: Tlgo. David Burgos, Tlgo. Patricio Bermeo, Ing. Javier Caicedo y Tlgo. Elvis Holguín, como Responsable del SMA.

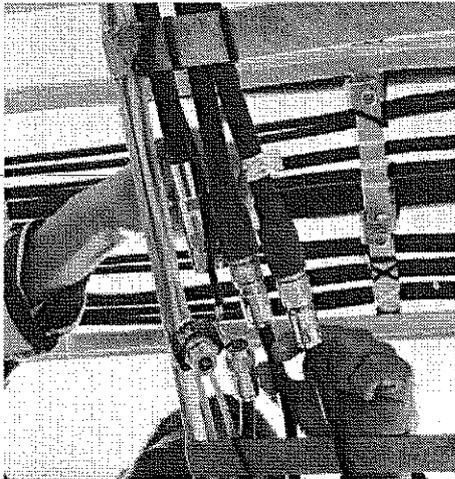
Nos trasladamos el día 6 de abril hacia la estación Mullidaihuan en Guaranda, en vehículo institucional conducido por el Ing. Javier Caicedo, transportando equipos, instrumentos, herramientas y materiales para efectuar el mantenimiento correctivo a los sistemas VHF-ER en la estación.

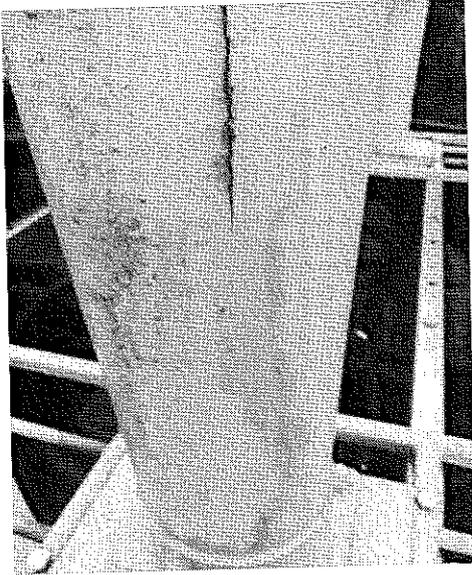
II. ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

6 de abril 2021

Debido a imprevisto, se produce desvío en carretera a la altura de ingreso a Milagro, motivado por accidente en la vía Yaguachi – Jujan, por lo que arribamos a la estación cerca de las 16h00.

TAREA EJECUTADA	RESULTADO
Inspección Visual y pruebas preliminares.	A simple vista, todos los equipos de radio de marca JOTRON, presentan daño en su display (pantalla de visualización de parámetros), excepto por el equipo Receptor de la frecuencia

<p>Revisión de líneas de alimentación en la parte interna de la estación.</p>	<p>Nuevamente, con la ayuda del Vatímetro, se realizan mediciones de potencia directa y reflejada, en cada línea de alimentación y antena afectada.</p> <p>Antena Directiva (Parrilla) #3, asociada a equipo para frecuencia 128,3 MHz Main del servicio ACC1, presenta:</p> <p>Potencia Directa: 25 Watts</p> <p>Potencia Reflejada: >3 Watts.</p> <p>Antena Directiva (Parrilla) #1, asociada a equipo para frecuencia 120,7 MHz del servicio APP, presenta:</p> <p>Potencia Directa: 18 Watts</p> <p>Potencia Reflejada: >3 Watts.</p>
<p>Revisión de dispositivo de protección de descargas eléctricas atmosféricas (Lightning Arrestor) de antena directiva #3. Para frecuencia 128,3 MHz.</p>	<p>Dispositivo de protección:</p> <p>Lightning Arrestor para antena directiva #3: OK</p> <p>Lightning Arrestor para antena omnidireccional para equipo emergente 128,3MHz: FUSER.</p> <p>Descarga eléctrica atmosférica (Rayo) ha ocasionado daño en antena omnidireccional y el dispositivo se activó (se puso en corto) para protección del equipo de radio.</p> 
<p>Revisión física de cables y conectores. Líneas de alimentación de antenas. Dentro de estación.</p>	<p>Luego de revisión física de todas las líneas de alimentación de las antenas, sólo se encuentra daño en el cable (cola de unión) RG-8 del equipo de radio 128,3 MHz Emergente. Conector flojo.</p> <p>Se procede a cambiar dicho cable, pese a que aún luego del cambio persiste potencia reflejada. Pendiente revisión exterior en antenas.</p>
<p>Corrección de problemas internos.</p>	<p>Una vez corregidos los problemas encontrados internamente, persisten aún los problemas que motivan la comisión. Se deberá revisar en exterior las causas de estos problemas. Queda por probar la línea de alimentación hasta el punto donde se ubica la antena.</p> <p>Siendo las 19h00, nos retiramos de la estación, con destino a la ciudad de Guaranda.</p>

	<p>Esta antena presenta daño visible, fisuras en los tubos de fibra de vidrio que sirven como protección de los dipolos directivos, esto permite filtración de agua durante fuertes lluvias, lo que provoca alta potencia reflejada en su operación.</p>  <p>La evidencia del daño visible, no deja lugar a dudas por lo que se programa desmontaje y descenso de la antena.</p> <p>Se planifica este trabajo para el tercer día, por lo pronto, al conocer que la antena para la frecuencia 120,7 MHz APP, no podrá ser restablecida a su operación normal, se busca otra antena, para que este equipo en frecuencia 120,7 MHz opere como secundario en caso de presentarse un fallo en la estación Cerro Azul en Guayaquil.</p>
	<p>Pasado ya el mediodía, el clima ha cambiado y empieza a llover, humedeciendo la Torre de antenas, por lo que no es posible continuar con labores en altura.</p>
<p>Verificación de estado de operación de equipos en el sistema.</p>	<p>Se verifica estado de operación de los demás equipos del sistema y entre ellos, se revisa el fallo del receptor de 123,9 MHz. Visiblemente no se encuentra daño, se hace necesario traslado a Laboratorio SMA en Guayaquil, para chequeo de fuente de poder y otras partes del módulo en mención.</p> <p>El resto de equipos opera de forma normal.</p>
	<p>Se continúa monitoreo y coordinación respecto a las pruebas en la frecuencia 128,3 MHz.</p> <p>Mediante llamada telefónica el Tlgo. David Burgos solicita al Ing. Luis León, disponer al personal ATC, mantener operación en la frecuencia 128,3 MHz principal.</p>
	<p>Una vez planificado el trabajo para el tercer día. Siendo las 16h30 bajo condiciones de lluvia, nos retiramos de la estación.</p>

	<p>Al tener la antena ya en el piso se pudo notar que por las fisuras continuaba saliendo agua.</p> <p>Esta antena se traslada a Laboratorio SMA Guayaquil. Se analizará su estado y posibilidades de reparación.</p>
	<p>Una vez más con condiciones de clima adversas, siendo las 16h00 nos retiramos camino hacia la ciudad de Guaranda.</p>

9 de abril 2021

Este día se prepara toda la carga para retorno a Guayaquil, y se mantiene coordinaciones con personal SMA y Centro de Control en Guayaquil, para mantener operación en frecuencia 128,3 MHz Mullidaihuan.

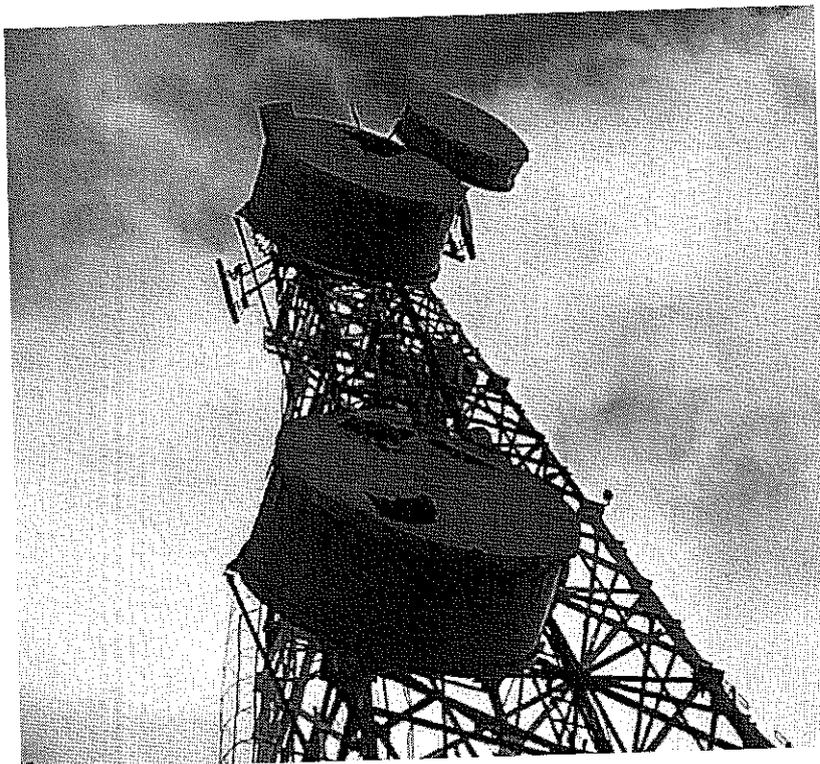
Como se indicó antes, para la frecuencia 120,7 MHz se realizaron pruebas a fin de confirmar su normal operación, sin embargo, se insistió en que esta podría causar intermodulación a la frecuencia 126,9 Mhz, que actualmente se transmite desde esta estación, por lo que se recomienda usar 120,7 MHz MULL sólo en caso de fallo del transmisor en Cerro Azul.

III. ESTADO DE EQUIPOS:

IMPORTANTE: Muchas de las fotos de antenas han sido tomadas posterior a su descenso por aspectos de seguridad industrial, ya que no se contaba con cámaras con la seguridad adecuada.

- 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 que ya no se encuentra operando por falta de redundancia, en estas condiciones, sólo empeora su estado a mayor velocidad.



- El equipo para la frecuencia 120,7 MHz queda habilitado gracias a que se conecta temporalmente la antena omnidireccional correspondiente al equipo de 123,9 MHz (alterna de 128,3 MHz) que, por presentar daño en su receptor, permanecerá deshabilitada hasta reparación o remplazo de su receptor.
- La frecuencia 123,9 MHz (alterna de 128,3 MHz) en esta estación, permanecerá Fuera de Servicio, por daño en su receptor, hasta una próxima comisión.

IV. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

- Es altamente importante dar paso al proceso de adquisición de un nuevo sistema de radioenlace entre Guayaquil y Guaranda (Mullidaihuan), en vista que ya el actual radioenlace de marca SIAEMICRO modelo EL-7 se encuentra fuera de servicio, y se mantiene la conexión mediante un enlace contratado con la empresa CNT. Estos enlaces no brindan redundancia, es decir, al fallar el enlace, los sistemas VHF-ER para la navegación aérea a nivel nacional también se interrumpirían durante el tiempo que tarde CNT en restablecer sus enlaces.

Aparte de ello, este sistema que ya excedió su tiempo de vida incluye los equipos Multiplexores que aún están operando en la cadena de enlace. Multiplexores de los cuales tampoco se cuenta ya con partes de repuesto, por lo que al quedar fuera de servicio uno de estos Multiplexores, también se verían interrumpidos los servicios de navegación aérea por un periodo de tiempo indefinido.

A esto se debe sumar que actualmente en la estación Cerro Azul, sólo se mantiene operando la frecuencia 120,7 MHz de APP, por daño en el sistema de Radioenlace, es decir, no se cuenta con el transmisor de respaldo para la frecuencia 128,3 MHz que para casos de contingencia se puede hacer operar desde Cerro Azul.

- Para los equipos de radio de la marca JOTRON, se recomienda la pronta adquisición de los displays de repuesto que requieren remplazo pues, así como en Mullidaihuan, en Cerro Azul, edificio SNA, Aeropuertos y estaciones de toda la Zonal, se encuentran radios con esta anomalía. Este proceso de adquisición inició ya su marcha.
Entre las labores de mantenimiento que se ven limitadas por este daño, se puede citar la necesidad de rotación periódica de equipos (por su carga de trabajo), o su cambio por daño fortuito, ya que sin la visualización en el display, no es posible cambiar su frecuencia de operación.
- Las antenas directivas, de las cuales se ha desinstalado una por presentar daño visible, el cual consiste en fisuras que permiten filtración de agua en sus dipolos radiantes, son antenas que tienen ya un tiempo de operación por más de 15 años, por lo que en Laboratorio SMA Guayaquil, se revisará su estado y probabilidad de reparación.
Desde ya, paralelamente se ha contactado con Quito - Matriz CNS, para revisar la posibilidad de contar con la provisión de otra antena de similares características.
- Otra necesidad también importante, es la calibración del Equipo/Instrumento Analizador de Espectros, pues ya se nota alteración en los niveles de lectura, lo que pronto impedirá una correcta revisión, análisis y reparación de equipos de radio en el Laboratorio SMA de Guayaquil.

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: 11 febrero 2021 MOVILIZACION: 0003141
 SOLICITADO POR UNIDAD ADMINISTRATIVA: C.N.S. OBJETIVO DE LA COMISION: Comision Técnica de Equipamiento de Aeropuertos de la ciudad de Guayaquil, provision para el personal de ATOP.
 DOCUMENTO No. DGAC-FSNA-2021-0660-M
 FUNCIONARIO RESPONSABLE: Joy. Kevin Palomares NOMBRE DEL CONDUCTOR: Joy. Javier Carrasco

VEHICULO: CLASE: Camioneta MARCA: Chev-Dmax No. PLACA: FEI-3726

SALIDA				LLEGADA				PROVISION DE LUBRICANTES Y COMBUSTIBLES				
LUGAR	FECHA	HORA	KM.	LUGAR	FECHA	HORA	KM.	LUGAR	FECHA	CONCEPTO	CANTIDAD	FIRMA PROVEEDOR
Guayaquil	11-02-21	07:30	238252	Manabí	11-02-21	11:00	238478					
Manabí	12-02-21	10:00	238478	Guayaquil	12-02-21	14:00	238704					

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

050710

050710

CONCESIONARIA NORTE CONORTE S.A.
 ESTACION DE PEAJE YAGUACHI
 MATRIZ: AV. CONSTITUCION 100 AV JUAN TANCA
 MARENGO EDIF EXECUTIVE CENTER OF 407
 SUCURSAL: Guayaquil - Jujan Km 11.15 Av Pr
 incipal S/N
 Contribuyente Especial Res. 393
 RUC: 0991503331001

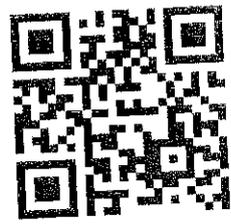
Via:.....: 3
 Fecha y Hora...: 09-abril-2021 13:33:48
 Turno.....: 30904202190712911
 Factura Numero: 006153001511259
 RUC/CI.....: 999999999999999
 Nombre: CONSUMIDOR FINAL
 Numero Cliente: 999999999999999
 Categoria.....: 1
 Valor.....: \$1,00
 IVA 0%.....: \$0,00
 VALOR TOTAL...: \$1,00
 CLAVE:090420210109915033310012006153001511
 2591236987419
 Consulte su factura en:
<https://redfactura.ec/frmLoginCliente.aspx>



090420210109915033310012006153001511259123
 6087110

CONCESIONARIA NORTE CONORTE S.A.
 ESTACION DE PEAJE YAGUACHI
 MATRIZ: AV. CONSTITUCION 100 AV JUAN TANCA
 MARENGO EDIF EXECUTIVE CENTER OF 407
 SUCURSAL: Guayaquil - Jujan Km 11.15 Av Pr
 incipal S/N
 Contribuyente Especial Res. 393
 RUC: 0991503331001

Via:.....: 5
 Fecha y Hora...: 06-abril-2021 8:58:02
 Turno.....: 50604202134312806
 Factura Numero: 006155000714709
 RUC/CI.....: 999999999999999
 Nombre: CONSUMIDOR FINAL
 Numero Cliente: 999999999999999
 Categoria.....: 1
 Valor.....: \$1,00
 IVA 0%.....: \$0,00
 VALOR TOTAL...: \$1,00
 CLAVE:060420210109915033310012006155000714
 7091236987419
 Consulte su factura en:
<https://redfactura.ec/frmLoginCliente.aspx>



060420210109915033310012006155000714709123
 6087110

COMPROBANTE DE CREACIÓN DEL FONDO GLOBAL

Entidad: 522 -0001 -0000 DIRECCION GENERAL DE AVIACION CIVIL - DIRECCION
 Ejercicio: ZONAL 2021
 No. Fondo Global: 5
 No. Entrada: 9
 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 ANTIPOPO DE VIATICO COMISION A-05 SR. BERMEO MINCHALA PATRICIO DEL 6 AL 9 DE ABRIL/2021 A GUARANDA PARA MANTENIMIENTO SISTEMA VHF-ER ESTACION MULLIDAIHUAN GUARANDA

No. de Solicitud: 005
 No. de Doc. de Aprobación: 005
 No. de Cur Contable: 97649214

Fecha Solicitud: 31/03/2021
 Fecha de Aprobación: 31/03/2021

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
--	--

S 15:38

31 MAR 2021



DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL

SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES
DGAC-ZSNA-2021-1213-M

FECHA DE SOLICITUD (dd-mmm-aaaa)

25-MARZO-2021

VIÁTICOS

MOVILIZACIONES

SUBSISTENCIA

ALIMENTACIÓN

DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR

BERMEO MINCHALA EDGAR PATRICIO C. I. 0914430491

PUESTO QUE OCUPA:

ANALISTA CNS 1

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)

06-ABRIL-2021

HORA SALIDA (hh:mm)

08:00

LLEGADA (dd-mmm-aaaa)

09-ABRIL-2021

HORA LLEGADA (hh:mm)

16:00

SERVIDORES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES:

Tlgo. Edgar Patricio Bermeo Minchala, Tlgo. Mauricio David Burgos Lopez, Tlgo. Elvis Junior Holguin Romero, Ing. Rigoberto Javier Caicedo De la Cruz

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A EJECUTARSE

MANTENIMIENTO AL SISTEMA VHF-ER EN LA ESTACION DE MULLIDAIHUAN EN GUARANDA .

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	06-abril-2021	08H00	06-abril-2021	12H00
TERRESTRE	DAC	Guaranda-Guayaquil	09-abril-2021	12H00	09-abril-2021	16H00

DATOS PARA TRANSFERENCIA

NOMBRE DEL BANCO:

RUMIÑAHUI

TIPO DE CUENTA:

AHORRO

No. DE CUENTA:

8103535700

FIRMA DE LA O EL SERVIDOR SOLICITANTE

FIRMA DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD SOLICITANTE

NOMBRE DE LA O EL SERVIDOR

TLGO. EDGAR PATRICIO BERMEO MINCHALA
Analista CNS 1

NOMBRE DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD SOLICITANTE

TLGO. MAURICIO DAVID BURGOS LÓPEZ
Coordinador CNS Zonal

FIRMA DE LA AUTORIDAD NOMINADORA O SU DELEGADO

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.

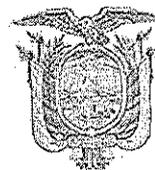
- De no existir disponibilidad presupuestaria, tanto la solicitud como la autorización quedarán insubsistentes
- El informe de Servicios Institucionales deberá presentarse dentro del término de 4 días de cumplido el servicio Institucional

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.

NOMBRE DE LA AUTORIDAD NOMINADORA O SU DELEGADO

ING. WILSON STALIN TORRES RAZA
Director Zonal

*Che 11/2021
29 Mayo/2021
Revisado.*



Memorando Nro. DGAC-ZSNA-2021-1213-M

Guayaquil, 23 de marzo de 2021

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

ASUNTO: ALCANCE MEMORANDO DGAC-ZSNA-2021-1135-M. SOLICITO COMISIÓN INSTITUCIONAL MANTENIMIENTO VHF-ER GUARANDA. SERVIDORES CNS TLGO. PATRICIO BERMEO, TLGO. DAVID BURGOS, ING. RIGOBERTO CAICEDO Y TLGO. ELVIS HOLGUÍN. CUATRO (4) DIAS 6 AL 9 DE ABRIL 2021.

De mi consideración:

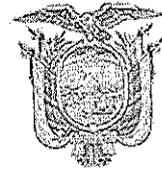
ALCANCE MEMORANDO DGAC-ZSNA-2021-1135-M. Solicitud de comisión Institucional para mantenimiento al sistema VHF-ER estación Mullidaihuan en Guaranda - Bolivar.

Antecedentes:

En el mes de octubre del 2020, paralelamente a la habilitación de la frecuencia 120,7 MHz en la estación Cerro azul, informada mediante Memorando DGAC-ZSNA-2020-5406-M con asunto: INFORME DE LABORES DE HABILITACIÓN DE FRECUENCIA 120,7 MHZ EN CERRO AZUL, Y FALLO EN RADIO DE ESTA MISMA FRECUENCIA EN ESTACIÓN MULLIDAIHUAN, se informó también que el servicio de la frecuencia 120,7 MHz desde la estación Mullidaihuan quedó deshabilitado a causa de un daño que produce alarma de SWR (Relación de Ondas Estacionarias) en la etapa de transmisión del radio para dicha frecuencia, lo que generalmente es señal de daño en la antena o en su línea de alimentación de RF. En vista de las condiciones adversas, como son falta de personal, falta de recursos económicos que implican limitación de viáticos, entre otras, no se había podido planificar una comisión para efectuar el mantenimiento correctivo de estos servicios.

Situación Actual:

El día 12 de marzo del presente año 2021, aproximadamente a las 17h15 se recibió en SMA reporte desde el Centro de Control ACC1, referente a falla de transmisión en la frecuencia 128,3 MHz Main (estación Mullidaihuan), en un corto tiempo se restableció la operación normal, mediante la aplicación del Plan de contingencia, haciendo uso de un equipo de respaldo para la frecuencia 128,3 MHz instalado en la misma estación, es decir, que brinda la misma cobertura que el principal. El problema que presenta el radio principal de esta frecuencia es el mismo, mostrando alarma de SWR, por lo que se apunta a un problema también de antena o línea de alimentación de RF. No obstante, por la importancia que representa esta frecuencia que, desde esta estación ubicada al centro del país, permite una amplia cobertura del espacio aéreo en el sector costero y extendiéndose sobre el océano hasta aproximadamente 100 mn. para el servicio



Memorando Nro. DGAC-ZSNA-2021-1213-M

Guayaquil, 23 de marzo de 2021

Documento firmado electrónicamente

Sr. Luis Alfonso Guzmán Ruiz
CONTROLADOR RADAR APP

Anexos:

- cotización_sholguin_elvis_-_n°_88459.pdf

Copia:

Sr. Ing. Wilson Sebastián Herrera Castillo
Analista Financiero 2

Sr. César Ernesto Franco Vicuña
Técnico en Servicios de Mantenimiento 1

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

eh/mlll



Firmado electrónicamente por:
**LUIS ALFONSO
GUZMAN RUIZ**

HOSTAL SPA OASIS

GAVILANEZ GUINGLA LOURDES JANETH
Matriz: General Enríquez y Azuay :: Guaranda
Establec: Plaza Roja - General Enríquez y García Moreno
Telfs.: (03) 2550-229 / 0998625837 / 0991271342

RUC. 0201561826001
FACTURA
001 - 001
Nº 0007468
Aut. SRI. 1126768508
DOCUMENTO CATEGORIZADO: NO

Sr.(es): Patricio Bermeo Hinchele
Dirección: GUAYARAQUIL
RUC: 091443049-1 Guía de Remisión:
Fecha: 08-04-2021

Cant.	DETALLE	V./Unit.	V.Total
1	Hospedaje 3 Noches Entrada 06-07-08 de Abril del 2021 Salida 09-04-2021	30,00	90,00
FORMA DE PAGO		SUB-TOTAL	90,00
EFFECTIVO	DINERO ELECTRONICO	TARJETA DE DEBITO / CREDITO	OTROS
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Brito Baus Julio César "Offset-Impronta Brito" Guaranda RUC 0600282776001 - Autorización N° 1808 N° Imp. 007001 al 007500 Fecha Aut.: Julio 11 del 2020 Válido hasta: Julio 11 del 2021 ORIGINAL ADQUIRENTE - COPIA EMISOR		IVA 12 %	10,80
		IVA 0%	
		TOTAL \$.	100,80

[Firma]
FIRMA AUTORIZADA

[Firma]
RECIBI CONFORME

CONTRIBUYENTE REGIMEN SIMPLIFICADO
PAULETH
LEMA LEMA GLADYS SILVANA
Dirección: General Enríquez y García Moreno
Telf.: 0985493294 :: Guaranda

RUC. 0201762754001
NOTA DE VENTA
001 - 001
Nº 0004018
Aut. SRI. 1127661113

Sr.(es): Patricio Bermeo Hinchele
RUC: 0914430491
Dirección: Guayaquil
Fecha: 08-ABRIL-2021

DOCUMENTO CATEGORIZADO: SI MONTO AUTORIZADO POR TRANSACCION ACTIVIDADES DE HOTELES Y RESTAURANTES HASTA \$ 420,00

Cant.	DESCRIPCION	V./Unitario	Valor Total
1	Caldo Pato	3,00	3,00
1	Frijoles	8,00	8,00
1	Jugo Naranja	2,50	2,50
FORMA DE PAGO		TOTAL USD	13,50
EFFECTIVO	DINERO ELECTRONICO	TARJETA DE DEBITO / CREDITO	OTROS
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Brito Baus Julio César "Offset-Impronta Brito" Guaranda RUC 0600282776001
Autorización N° 1808 N° Imp. 003801 al 004100 Fecha Aut.: Enero 13 de 2021
Válido hasta: Enero 13 de 2022 - ORIGINAL: ADQUIRENTE - COPIA: EMISOR

[Firma]
ENTREGUE CONFORME

[Firma]
RECIBI CONFORME

RESTAURANTE DE CAMILITA MASABANDA AGUILAR VILMA GRACIELA

Dir.: GENERAL ENRIQUEZ Y AZUAY
Cel.: 0992082878 Guaranda
Cod. Aut: 1127421900
"CONTRIBUYENTE REGIMEN MICROEMPRESAS"

RUC: 0201940335001
FACTURA

Sr.(es): Edgar Patricio Bermeo Hinchele
RUC o C.I.: 0914430491 Teléfono: 0992255578
Dirección: GUAYARAQUIL
Fecha de Emisión: 6-ABRIL-2021
Guía de Remisión:

DOCUMENTO CATEGORIZADO: NO

Cant.	DESCRIPCION	P. Unitario	Valor Total
1	Chorizos	8,00	8,00
1	Jugo Jumbo	2,00	2,00
FORMA DE PAGO		SUBTOTAL	\$ 10,00
EFFECTIVO	DINERO ELECTRONICO	TARJETA DE CREDITO / DEBITO	OTROS
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
García Montero Héctor Landívar - Imprenta "Gutenberg" - Guaranda RUC Nº 020085761001 Aut. SRI Nº 1634 - Telf: 2550-601		DESCUENTO	\$
		ICE	\$
		IVA 0 %	\$
		IVA 12 %	\$
		TOTAL	\$ 10,00

ORIGINAL - ADQUIRENTE - COPIA - EMISOR

[Firma]
Firma Autorizada

[Firma]
Cliente

CONTRIBUYENTE REGIMEN SIMPLIFICADO
PAULETH
LEMA LEMA GLADYS SILVANA
Dirección: General Enríquez y García Moreno
Telf.: 0985493294 :: Guaranda

RUC. 0201762754001
NOTA DE VENTA
001 - 001
Nº 0004022
Aut. SRI. 1127661113

Sr.(es): Patricio Bermeo Hinchele
RUC: 0914430491
Dirección: Guayaquil
Fecha: 08-ABRIL-2021

DOCUMENTO CATEGORIZADO: SI MONTO AUTORIZADO POR TRANSACCION ACTIVIDADES DE HOTELES Y RESTAURANTES HASTA \$ 420,00

Cant.	DESCRIPCION	V./Unitario	Valor Total
1	Caldo Gallina	3,00	3,00
1	Costilla BBQ	8,00	8,00
1	Jugo Naranja	2,50	2,50
FORMA DE PAGO		TOTAL USD	13,50
EFFECTIVO	DINERO ELECTRONICO	TARJETA DE DEBITO / CREDITO	OTROS
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Brito Baus Julio César "Offset-Impronta Brito" Guaranda RUC 0600282776001
Autorización N° 1808 N° Imp. 003801 al 004100 Fecha Aut.: Enero 13 de 2021
Válido hasta: Enero 13 de 2022 - ORIGINAL: ADQUIRENTE - COPIA: EMISOR

[Firma]
ENTREGUE CONFORME

[Firma]
RECIBI CONFORME

