



Tipo de Documento: **DI**
Presentado por: **URUGUAY**
Tipo de Sesión: **CAOL**
Punto de la Agenda: **12.3.3**

Actividades Logísticas del Instituto Antártico Uruguayo en el período 2013-2014

Actividades Logísticas del Instituto Antártico Uruguayo en el período 2013-2014

En la campaña de verano antártico 2013-2014, el Instituto Antártico Uruguayo planificó y ejecutó, en el área logística, una importante agenda que consideró el alistamiento y despliegue de personal en la Estación Científica Antártica Ruperto Elichiribehety (ECARE), así como también trabajos de mantenimiento y abastecimiento en diferentes áreas en la Base Científica Antártica Artigas (BCAA), que incluyeron: 1) Mantenimiento y mejoras tecnológicas en las comunicaciones, 2) Mantenimiento del parque vehicular y embarcaciones, 3) Mantenimientos en el sistema de depósito de combustible, 4) Mantenimiento en los sistemas de agua potable, 5) Abastecimiento anual de la BCAA, 6) Despliegue de personal ,mantenimientos y abastecimiento de ECARE, 7) Estudios de mejoras edilicias a futuro y 8) Estudios de mejora en eficiencia energética a futuro.

1.- Mantenimiento y mejoras tecnológicas en las comunicaciones

En referencia a este punto se han realizado mejoras en el equipamiento lo cual permitió a la BCAA operar con seguridad en el presente año. Recientemente se instaló una radio base de telefonía celular y actualmente se están realizando trabajos por personal técnico para el apoyo a ANTEL SAT. El logro de esta capacidad permitirá una mayor cobertura en el espectro de las comunicaciones satelitales.-

2.- Mantenimiento del parque vehicular y embarcaciones

El parque vehicular tiene una antigüedad significativa, pero anualmente se realizan esfuerzos para mantenerlo operativo, habiéndose incrementado el mismo recientemente con la compra de un cuadríciclo de última generación y una embarcación inflable con capacidad para 10 personas.-

En referencia al camión con grúa incorporado en el año 2012 permitió un mejor apoyo a las tareas de rutina y las específicas.-

Para asegurar la transitabilidad por los caminos, este año se incorporó un puente metálico para sustituir el actual puente de madera que se halla a la entrada norte de la BCAA, de manera provisoria, hasta la confección de un puente definitivo.-

3.- Mantenimientos en el sistema de depósito de combustible

Se realizaron inspecciones del comportamiento del material instalado en referencia al parque de tanques y todos sus sistemas asociados, constatándose el normal funcionamiento luego de la primera invernada con todo el sistema operativo.

Para fines del presente año se espera concluir con la maniobra de trasvase de combustible directamente desde el buque ya que se prevé contar con las mangueras correspondientes las cuales actualmente están en trámite licitatorio.-

4.- Mantenimiento en los sistemas de agua potable

En la campaña pasada se comenzó a trabajar en el restablecimiento del sistema de extracción de agua potable del lago Uruguay. En forma provisoria se montó una caseta

flotante hasta este año.- Actualmente se encuentra personal técnico confeccionando una nueva caseta y extrayendo del lago los restos de la anterior para permitir así, mediante una caseta fija asegurar la extracción de agua que alimenta la BCAA.

5.- Abastecimiento anual de la BCAA

En el mes de Diciembre 2013, y desde enero 2014 a la fecha el IAU operaron un buque de la Armada Nacional y 4 vuelos de la Fuerza Aérea donde se desplegó el abastecimiento anual de la BCAA, combustible y también personal con materiales a ECARE.-

El buque al finalizar su misión también extrajo la totalidad de los residuos existentes en BCAA para su disposición final en Montevideo.

6.- Despliegue de personal, mantenimientos y abastecimiento de ECARE

En el mes de enero a bordo del ROU Vanguardia se desplegaron 4 personas en la ECARE para realizar tareas de mantenimiento mayor en las instalaciones. En coordinación y contando con la colaboración la Base Esperanza, se realizó el desembarque de personal y materiales para una estadía de 3 meses, restableciendo en ese periodo todos los servicios de las instalaciones existentes, permitiendo a futuro el despliegue de personal técnico y científico para realizar tareas de verano.-

La ECARE quedará cerrada por el período invernal, a partir de abril 2014.

7.- Estudios de mejoras edilicias

En el año 2013 se comenzó a analizar futuros emprendimientos de mejoras y o reformas de las edificaciones existentes o nuevas construcciones bajo la modalidad de áreas asignadas a diferentes fines. Este proceso aún se encuentra en su etapa preliminar de definiciones y análisis por parte del IAU en conjunto con otros organismos pretendiendo atender en forma puntual lo referente a impacto medio ambiental, manejo eficiente de la energía, adecuación de las instalaciones a los futuros desafíos científicos y técnicos, manejo de residuos, análisis de las comunicaciones y reposición de parque vehicular entre otros.

8.-Estudios de mejora en eficiencia energética a futuro

Desde el año 2010 en la BCAA se vienen realizando mediciones para evaluar los rendimientos de energía que se genera. Estos estudios generaron diferentes datos, información que sirvió para evaluar la viabilidad de realizar una reestructura en la matriz energética de la BCAA. De estos datos se concluye que realizando algunas adecuaciones a la base se puede tener un mejor rendimiento energético, bajando los consumos de la actual generación. En base a ello, recientemente en febrero del presente año se ha firmado con un ente estatal, un convenio de cooperación para implementar a futuro cercano equipamiento que permitirá un mejor manejo de los recursos energéticos mediante la utilización de bombas de calor integradas a las edificaciones bajando el consumo de combustible y por lo tanto bajando la emisión de gases al exterior.-

Ver más información en: www.iau.gub.uy - mail: rrpp@iau.gub.uy