



RAPAL 2013

XXIV Reunión de Administradores de
Programas Antárticos Latinoamericanos

DI 30



Tipo de Documento: DI
Presentado por: Chile
Tipo de Sesión: CAOL
Punto de la Agenda 11.2

Acciones para el control y/o prevención de incendios en la Base Científica Profesor Julio Escudero

Acciones para el control y/o prevención de incendios en la Base Científica Profesor Julio Escudero

Introducción

Durante los últimos años, la base científica Profesor Julio Escudero, ubicada en la península Fildes, isla Rey Jorge, ha experimentado un importante aumento en los requerimientos de estadía de investigadores, lo que ha producido que se haya aumentado la superficie construida, para contar con espacios apropiados para sus usuarios. Es así que hoy la base cuenta con una superficie construida de 1.455 m², distribuidos en un total de 11 módulos diferentes.

Las tareas desarrolladas para aumentar la superficie útil de la base han permitido ampliar y redistribuir las áreas de trabajo en la base en diversos ámbitos, tales como el científico, a través del aumento y mejoramiento de áreas para laboratorios; el logístico, a través de mayores y mejores dependencias para el trabajo del personal logístico, como para el almacenamiento de materiales; un área única para el resguardo de vehículos terrestres y marítimos, y áreas comunes para los usuarios, tales como estar, comedores, baños, salas de reunión, áreas de esparcimiento y otros, reduciendo el hacinamiento que en cada campaña se producía, por la cantidad de usuarios de la base versus la habitabilidad disponible.

Los trabajos interconectaron los diversos módulos existentes, permitiendo facilitar el tránsito entre lugares cuando las condiciones climáticas son adversas, identificar claramente áreas de trabajo según actividad, optimizar el uso de energía para uso de calefacción, sin modificar mayormente los servicios de agua, alcantarillado y electricidad ya existentes, convirtiendo a la base Escudero en una de las instalaciones más eficientes de la zona, en relación al número de usuarios, la superficie construida y el gasto energético demandado.

El constante mejoramiento de las instalaciones de la base conlleva revisar, actualizar y documentar todos los protocolos, reglamentos, instrucciones y/o acciones conducentes a evitar incidentes y/o accidentes que puedan ocasionar daño a las personas y a las instalaciones. En tal sentido, durante el año 2012 el Comité Paritario de Higiene y Seguridad del INACH confeccionó el documento “Levantamiento de Acciones para el Control y/o Prevención de Incendios en Base Escudero” con el objeto de dar a conocer todas aquellas acciones orientadas a prevenir un incendio o, en su defecto, combatirlo, de acuerdo con la nueva configuración de instalaciones interconectadas. El plan propuesto comenzó a ser implementado en la temporada 2012-2013 en fases.

Programa de implementación

A continuación se presenta el esquema de implementación gradual de las recomendaciones señaladas en el documento indicado, priorizando las actividades de seguridad en la base Escudero. Este esquema también permite evaluar otras actividades con mayor detenimiento para establecer la posibilidad cierta de llevarlas a cabo en el futuro cercano.

1° FASE - IMPLEMENTADA 2012/2013	2° FASE	3° FASE
EQUIPAMIENTO Y SEÑALÉTICA BÁSICA Y MEJORAMIENTO OPERACIONAL DE LA BASE	MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES EXISTENTES EN LA BASE	CONTROL DE INCENDIO
<ul style="list-style-type: none"> • Ubicación de extintores, luces de emergencia e identificación de salidas. • Instalación de una central de incendio certificada para la detección de incendios. • Capacitación en la operación de la central de incendio al personal de apoyo logístico de la base. • Mejoramiento en la manipulación de combustible, y adquisición de un estanque con piscina antiderrame, remarcador y difusor, para el almacenamiento de 5.000 litros de combustible. • Optimización de los sistemas de calefacción eléctricos, mediante la instalación de controladores de temperatura. • Confección de un Manual de Buenas Prácticas en Laboratorio. • Actualización del Plan de emergencia y evacuación de la base. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mejoramiento de las medidas de seguridad para la alerta de los usuarios de la base. • Mejoramiento de las medidas de seguridad en la red húmeda. • Mejoramiento de las medidas de seguridad en la aislación de la materialidad de la base. • Mejoramiento de las medidas de seguridad para la iluminación exterior de la base. • Mejoramiento de las medidas de seguridad para aislar algunas dependencias. • Medidas de seguridad en la disposición de residuos industriales, líquidos y sólidos. • Señalética y croquis de salida de cada dependencia. • Mejoramiento de las medidas de seguridad en el tratamiento de los desechos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Implementar sistema alternativo de uso de agua para combate de incendio. • Implementar carro móvil de espuma contra fuego de combustible. • Implementar uso de vestuario protector del fuego.

La primera fase ya ha sido implementada y requiere su mantención en el tiempo, acorde a cualquier nueva modificación en las actividades que se realice. La segunda y tercera fases propuestas se implementarán en la medida de las posibilidades presupuestarias, acorde a su prioridad.

David Domenech P.
Sección Infraestructuras, Instituto Antártico Chileno, INACH
ddomenech@inach.cl