

Breve Historia de Arquitectura Extrema en la UTFSM

*En 1998 el arquitecto escocés Pol Taylor y el ingeniero USM Pedro Serrano, a instancias de la Arq. Ángela Schweitzer (Q.E.P.D.) viajan por primera vez con la FACH, Fuerza Aérea de Chile, a la plataforma antártica, a Patriot Hills

*Ese mismo año, en el primer informe de trabajo nace el nombre de ARQ ZE, Arquitectura de zonas extremas de la UTFSM.

*En 1999 ARQZE y el taller de tercer año de arquitectura diseñan e implementan las partes y piezas de La Estación Polar Teniente Arturo Parodi Alister, EPTAP, para un convenio entre la UTFSM y la FACH.

*En Nov.- Dic. de 1999 P. Taylor y P. Serrano acompañan un equipo de 20 personas (División Antártica, D.A., de la FACH y Ejército) que construye EPTAP de la FACH en Patriot Hills en *latitud* 80° 18' 07" Sur y longitud 80° 20' 39" Oeste.

* En Noviembre de 2000 P. Taylor P. Serrano y M. Bernal construyen con equipo de la D.A. la sala sastruggi de EPTAP.

* En 2003 ARQZE viaja a Isla Rey Jorge y desarrolla luego una propuesta para la Base Frei de la FACH.

* Posteriormente Taylor y Bernal fundan ARQZE LTDA. Y comienzan a operar en el mercado abierto fuera de la UTFSM www.argze.com

*En Nov. de 2004 P. Serrano desarrolla trabajos de mantención en EPTAP en contrato con la División Antártica de la FACH, para recibir expedición Polar del CECS. Centro De Estudios Científicos del Sur.

* Entre 2004 y 2009 La Unidad de Zonas Extremas del Departamento de Arquitectura UTFSM ha seguido funcionando en el ámbito Universitario, desarrollando proyectos de investigación como Módulo Sustentable para Catástrofes, Estaciones de Soporte para áreas protegidas, cápsulas sustentables para supervivencia, Módulos educativos para outdoor learning, sistemas de soporte sustentable de energía , agua y sanitarios para zonas extremas.

*En 2009 implementan Una cápsula para monitoreo de glaciares a 4700 metros de altura en la base del Glaciar JOTABECHE en la III Región, para la unidad de Glaciología y Nieves de la DGA del Ministerio de Obras Públicas de Chile

* En la Actualidad la Unidad de Arquitectura Extrema del Departamento de Arquitectura de la UTFSM fue bautizada por el director Pablo Barros como ARQ-X (ex AERQ- ZE), está en www.arg.utfsm.cl y está conformada por Pedro Serrano, Fernando Hammersley, Alejandro Veliz, Leonardo Castillo. Desarrolla modelos y prototipos para proyectos extremos utilizando la infraestructura del moderno laboratorio integrado Digital y Labomat del Departamento de Arquitectura, que dispone de cortadora Laser y CNC de última generación. Cuenta con apoyos

externos de Solener S.A. www.solener.cl , Aerodomo S.A www.aerodomo.com , Conavre S.A www.conavre.cl , maestranzas y talleres nacionales, Solaria www.solaria.cl