

# POLÍTICA Y PRÁCTICA NUESTRO COMPROMISO CON LA CALIDAD

Nuestra empresa, Arenas & Asociados, liderada por el Profesor J.J. Arenas, está especializada en el diseño de puentes y estructuras singulares.

Todo nuestro trabajo está dominado por la búsqueda de un alto nivel de expresividad formal y valores estéticos, basado en la funcionalidad y resistencia de los proyectos estructurales elegidos. Desarrollando diseños de ingeniería y arquitectura conceptual, desde sus primeros bocetos pasando por las siguientes etapas del proyecto, hasta finalmente llegar a su construcción.

Estamos comprometidos a lograr la máxima calidad en cada trabajo que hacemos, no importa la dimensión del desafío, y ésta exigencia se alcanza sólo con la base día a día del trabajo continuo y persistente y la fidelidad a los principios de nuestra política, el cuál reside en la búsqueda de la calidad en sí misma.

¿Cuál es el significado de la calidad cuando lo aplicamos a los puentes? El significado de ésta palabra es un concepto que necesariamente reside en la amplia base de la firmeza estructural, y esto está compuesto de diferentes propósitos, como la alta integración interna de sus miembros, clara geometría, buenas proporciones, ritmo interno óptimo, etc. Estos son los valores internos que una nueva construcción tiene que ofrecer por sí misma, pero otros valores esenciales como la integración en cada paisaje, y la respetuosa consideración a la historia y tradiciones del lugar deberían ser añadidas desde el principio.

Nuestros diseños se acercan a la base del concepto de Arquitectura Estructural\* definido por el Profesor Arenas, que implica un diseño cuidadoso de cada uno de sus componentes buscando el mejor formato y la mejor actuación, incluyendo así la última e ineludible tarea que se deba hacer. Por lo tanto, es cierto que la belleza de un puente debe descansar en la firmeza de su estructura, pero al mismo tiempo, la firmeza estructural no garantiza en sí misma ningún tipo de valor estético en el trabajo acabado. El diseñador tiene que buscar la belleza del puente con completo conocimiento, interés, perseverancia y honestidad. La honradez alude a la autenticidad del puente diseñado.

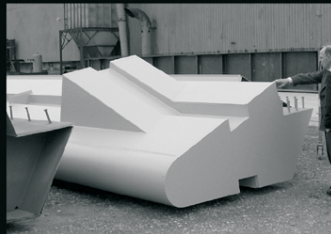
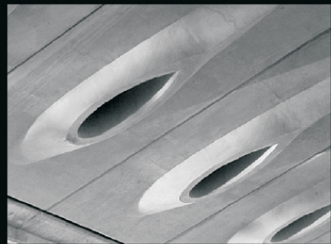
Como resultado nosotros creemos firmemente en la pureza geométrica y la firmeza estructural derivada de la práctica de la arquitectura estructural como la base de calidad para un buen diseño pero también como herramienta de ayuda para ofrecer proyectos con valores significativos y originales, y finalmente con un auténtico significado cultural y artístico.

## \* *Arquitectura Estructural*

*Arte de concebir y organizar construcciones de ingeniería de modo tal que alcancen niveles máximos tanto de funcionalidad resistente como de expresividad formal. La autenticidad y el sentido estructural de esas formas y el cuidado en los detalles son condiciones inexcusables para que una construcción civil pueda ser considerada Arquitectura Estructural (AE). Precisamente, porque la AE ha de basarse en la puesta en valor de los mecanismos resistentes, la formación intelectual del ingeniero resulta imprescindible para practicarla.*

*El sentido final de la AE es integrar el trabajo de los ingenieros en la cultura humanista de la búsqueda de la verdad y la belleza, insertándolo en la gran corriente paisajista y ecologista de nuestros días. El respeto a la verdad impide que la AE conduzca a proyectos fantásticos o a construcciones forzadas e innecesariamente llamativas. La AE exige, sin duda, un esfuerzo de proyecto muy superior al de un trabajo de rutina, pero, al revés, la ejecución de proyectos desarrollados con ese espíritu no necesita ser más costosa que la de trabajos vulgares y carentes de cualquier espíritu de superación.*

Juan José Arenas de Pablo  
Junio de 2004.



Arenas & Asociados  
Ingeniería de Diseño

www.arenasing.com