



Los Domos No Son Una Idea Cuadrada

Elevándose del horizonte Texano en una manera futurística hay unos domos estraños y blancos. Muchos automovilistas han parado por I-35E cerca de Italy, Texas para miriarles mas de cerca. ¿Que son estos edificios enterizos que parecen como un bombón inflado o un iglú glacial?

Constructores Monolíticos dicen que el Domo Monolítico™ es el más fuerte, tiene la más eficiencia de energía, y es la estructura más segura de fuego de ser construida. (Un Monolito se defina como: 1) Una piedra sola y grande. 2) Algo creido ser una totalidad masiva y sola exhibiendo una uniformidad sólida. Por lo tanto, el termino se usa para los domos y para la compañía.)

David B. South-- Presidente y fundador de Constructores Monolíticos, Incorporado-- con sus hermanos Barry y Randy desarrollaron el Domo Monolítico.

Los South han dejado su marca en el mundo en la forma de un método nuevo y revolucionario de construcción que hace posible el edificio enterizo de concreto armado.

Los Domos Monolíticos se han construido para edificios agrícolas, comerciales, industriales, y residenciales. Ejemplos incluyen: el almacén de 40,000 toneladas de fosfato para la compañía de J. R. Simplot en Pocatello, Idaho; la iglesia de 4,500 asientos cerca de Houston, Texas; el almacén automático de dos domos con atmósfera controlada en el Puerto de Stockton en California; los 28 almacenes de grano en el Medioeste; y el centro de mandar para una base de la fuerza aérea de Indonesia.

Otros Domos Monolíticos ya han sido construidos en 38 estados y 10 países exteriores para iglesias, oficinas, almacenes, escuelas, teatros, tanques de agua, y supermercados. Randy



Los dos domos de Charca Casa son 70 pies en diametro y tienen 2,700 pies cuadrados de espacio.

South dice que las posibilidades solo se limitan por la imaginación.

Aunque se han construido domos por todo el mundo, Constructores Monolíticos es una compañía pequeña con su oficina ubicada en el pueblo pintoresco de Italy, Texas.

Cuando David South tenía 18 años el asistió a un discurso en el cual Buckminster Fuller habló acerca de la construcción de los domos geodésicos. Es un domo hecho de pedazos de armadura corta y recta que forman un red de poligonos cubierto con madera terciada, aluminio, u otro piel. El concepto le fascinó tanto que el empezó armando modelos de mondadientes y popotes, subsiguientemente construyendo domos geodésicos de tamaños naturales.

Después de trabajar en la industria constructora convencional y entonces como gerente de las operaciones de computadoras para el Ferrocarril de Chicago Noroeste, David decidió de regresar a Idaho.

Él había aprendido acerca de poly-urethane foam. Es una insolación de esponja plastica que es formada cuando dos compuestos líquidos son rociados juntos y reaccionan y se expanden a treinta veces su tamaño original.

En Idaho, South usaba esta insolación para abrir un negocio que pronto incluyó sus hermanos, Barry y Randy. Ellos insolaban sótanos de papas con la esponja. Por unos años ellos tenían la más grande compañía rociadora de esponja en Idaho.

Era durante este tiempo que los hermanos South descubrieron que la insolación destapada quemaría si fuera expuesto a llamas. Como solución, rociaron concreto encima de la insolación para protegerla. Con éxito, esta técnica aseguró los almacenes de fuego.

Los South continuarón experimentando con la construcción de domos. Matematicamente, los domos cubren mas cantidad de espacio con menos cantidad de materiales. David era casi consumido con el desarrollo de una técnica que combinaría economía, permanencia, y eficiencia. --Además, queríamos construir los grandes. Quienquiera podía construir un chico,-- él dijo de los domos, --queríamos los grandes.--

Por último, usando la misma técnica de esponja y cemento que idearon para los almacenes de papas, David descubrió la respuesta como construir los domos concretos, grandes, y de anchura-libres.



El dueño de este domo Monolítico™ de 40 pies de diámetro dice que los costos eléctricos son muy baratos. La casa se encuentra en Sulphur, Louisisana.

El resultado de este descubrimiento es la técnica que los hermanos South llaman-- el construir al revés. Casi toda la construcción de los Domos Monolíticos se completa adentro de la piel del domo. Trabajadores ponen la piel--una Forma de Aire™ de tela-- a un cimientto circular de concreto y la inflan a la forma del edificio final. Entonces, rocian la esponja a la superficie interior, ponen varilla de acero a la esponja, y rocian concreto sobre la varilla y esponja.

Este Domo Monolítico resultante ha llegado a ser el sello de la compañía. Constructores Monolíticos, Incorporados construyeron su primer Domo Monolítico en 1975, casi 20 años después que David South conociera al domo geodésico.

El negocio aumentó después de aparecer un artículo en la revista --Potato Growers (Cultivadores de Papas). El artículo fue tirado aparte mundial en francés, italiano, y aun en swahili.

Los primeros domos de los Constructores Monolíticos fueron almacenes para papas. Pronto construían casas, almacenes de fertilizante, y muchos otros. Unos de los domos mas grandes de la compañía incluyen los dos almacenes fríos y automáticos en Stockton, California.

Cada domo mide 70 metros de diámetro, 35 metros de altura y cubre aproximadamente 3.860 metros cuadrados.

La oficina de comercio de la compañía se siente que una de las características mas importantes del Domo Monolítico es el ahorro en el costo de servicios públicos y construcción.

Calentado con una pequeña 4.000 watt calentadora, y acondicionado con tres aparatos de casas móviles, la oficina de 793 metros cuadrados es un ejemplo excelente. Esta característica del ahorro de la energía es ideal, especialmente para complejos de apartamentos con calentamiento central. En estos edificios, tanto en todos los Domos Monolíticos, los costos presupuestales para calentar y acondicionar son, por lo menos, cincuenta por ciento menos que en construcción convencional.

David, Barry y Randy están de acuerdo-- Es recompensando y emocionante saber que estamos marcando nuevos rumbos en el concepto de construir. El Domo Monolítico provee una estructura permanente que es energía eficiente, seguro de fuego, costo vigente, y atractivo.

© 1993 — Monolithic Constructors, Inc. "Monolithic Dome" is a trademark of Monolithic Structures, Inc. "Airform" is a trademark of Precision Air Structures Company, Inc. 931130



El domo Monolítico™ iglesia tiene sillas para 3,000 en el primer piso. Debajo y alrededor son las oficinas y salones de clases de la LESEA Ministries de South Bend, Indiana.