Cálculos Técnicos: Un compromiso de Saint-Gobain PAM

Como empresa líder en la industria, Saint-Gobain PAM se dedica a proporcionar soluciones integrales y de alta calidad para la gestión del agua y el saneamiento. Además de su amplia gama de productos de tuberías y accesorios de fundición dúctil, la compañía destaca por su compromiso con el servicio al cliente y la asistencia técnica especializada, ofreciendo asistencia en Cálculos Técnicos a través de su Departamento Técnico.

Desde hace más de **30 años**, Saint-Gobain PAM España cuenta con un Departamento Técnico especializado que brinda asesoramiento durante los procesos de diseño e instalación de redes de agua, poniendo a disposición de sus clientes todo su **conocimiento y experiencia en la definición de soluciones e instalaciones.** Con el objetivo de hacer más accesibles estos servicios, la compañía ha implementado cuestionarios para solicitar asistencia de cálculo y diseño en su página web, demostrando su **compromiso con la satisfacción del cliente.**

El Departamento Técnico de Saint-Gobain PAM está compuesto por un equipo de profesionales especializados en el diseño y caracterización de sistemas de canalizaciones en fundición dúctil y sistemas de canalizaciones en fundición dúctil. **Cada año realizan más de 5.000 cálculos particularizados a los clientes que lo solicitan.** Los cálculos técnicos precisos y detallados proporcionados por el departamento permiten a los clientes optimizar sus diseños, garantizar la confiabilidad y seguridad de sus instalaciones, y cumplir con los requisitos normativos y estándares de la industria.

Existen cinco tipologías de cálculos habituales en los que de manera general participamos para completar las especificaciones técnicas de instalación sobre nuestros productos: anclaje mediante longitud acerrojada, instalación en pendiente, anclajes con longitud acerrojada, cálculo de resistencia mecánica y dimensionado de Válvula Anular.

- **Cálculo de anclaje mediante macizo de hormigón:** La utilización de macizos de hormigón es la técnica de anclaje más común para soportar los empujes, generados en cambios de dirección y en los accesorios o válvulas, de una canalización sometida a presión.
- **Cálculo de instalación en pendiente:** Por encima de cierta pendiente, los rozamientos entre la canalización y las tierras resultan insuficientes para mantener la tubería en condiciones de estabilidad. Se debe realizar un estudio de instalación en pendiente siempre que se supere cierto porcentaje.
- **Cálculo de anclajes con longitud acerrojada:** El acerrojado de uniones es una técnica alternativa a los macizos de hormigón para soportar los efectos de los empujes hidráulicos. El uso de anclaje mediante longitud acerrojada elimina las necesidades de espacio extra que requiere la ejecución de un macizo, la necesidad de uso de hormigón y los tiempos de espera del fraguado.
- **Cálculo mecánico:** Determina el valor de las fuerzas y tensiones actuantes sobre la

canalización en función de las condiciones de ejecución, geometría y materiales empleados en la construcción de la zanja, bajo una situación de carga determinada.
- **Cálculo de dimensionado de Válvula Anular:** Determinar el diámetro y el grado de apertura de una válvula anular depende de varios condicionantes como la función que va a desempeñar la válvula o las presiones o caudales que va a regular.

La facilidad de **completar los cuestionarios y la opción de enviar representaciones gráficas de la instalación** para ayudar a visualizar y comprender el funcionamiento de esta, son algunas de las ventajas que ofrece Saint-Gobain PAM a sus clientes en el proceso de asistencia en Cálculos Técnicos. Esta asistencia está disponible para **clientes en todo el mundo** y se puede solicitar a través de su página web.

En Saint-Gobain PAM, **la innovación es una prioridad y la fuerza que impulsa su trabajo.**