

Continue



Memoria de cálculos

Los cálculos de memoria son fundamentales en la ejecución de proyectos de ingeniería ya que aseguran que las estructuras y sistemas mecánicos cumplan con los requerimientos de seguridad, funcionalidad y normativas vigentes. En un entorno industrial y de construcción tan competitivo como el de Chile, contar con memorias de cálculo precisas y profesionales es una ventaja crucial para garantizar la calidad de los proyectos. Este artículo explora la relevancia de los cálculos de memoria, sus aplicaciones en diversos sectores y por qué elegir un proveedor especializado como ING Soluciones puede marcar la diferencia en el éxito de tus proyectos. ¿Qué son los cálculos de memoria y por qué son esenciales? En términos simples, los cálculos de memoria son documentos técnicos que recopilan y justifican los análisis, procedimientos y resultados utilizados para diseñar una estructura o sistema. Estos informes no solo documentan las bases teóricas y matemáticas del diseño, sino que también demuestran que el proyecto cumple con los estándares de seguridad estructural y funcionalidad mecánica requeridos por la normativa chilena e internacional. En proyectos estructurales, los cálculos de memoria aseguran que cada elemento soporte adecuadamente las cargas previstas, minimizando riesgos de colapsos o fallos. En el ámbito mecánico, permiten prever el comportamiento de sistemas complejos, como maquinarias industriales, grúas o componentes sometidos a esfuerzos repetitivos. Estos informes son especialmente importantes en sectores críticos como la minería, la construcción y la manufactura, donde un error puede traducirse en pérdidas millonarias o comprometer la seguridad de los trabajadores. Aplicaciones principales de los cálculos de memoria
Los cálculos de memoria tienen una amplia gama de aplicaciones en diversos sectores industriales. En el ámbito de la ingeniería estructural, se utilizan para diseñar edificaciones, puentes, estructuras metálicas y componentes prefabricados. Estos documentos detallan los análisis de cargas, momentos flectores, esfuerzos cortantes y otros factores que garantizan la estabilidad de la estructura. Además, en proyectos de construcción de infraestructura, como puentes grúa y sistemas de elevación, los cálculos de memoria son imprescindibles para validar la capacidad de carga y durabilidad del diseño. En la ingeniería mecánica, los cálculos de memoria son esenciales para evaluar el diseño y funcionamiento de equipos industriales, tales como compresores, bombas, sistemas de transmisión y maquinarias pesadas. Estos informes también son clave en el diseño de componentes sometidos a fatiga, vibraciones o temperaturas extremas, asegurando su funcionamiento seguro y eficiente bajo condiciones operativas exigentes. Asimismo, en proyectos de energía renovable, como instalaciones fotovoltaicas o eólicas, los cálculos de memoria permiten garantizar la resistencia de las estructuras ante vientos fuertes y sismos, condiciones comunes en el territorio chileno. La importancia de cumplir con normativas técnicas y legales
En Chile, el cumplimiento de normativas técnicas y legales es una obligación ineludible en cualquier proyecto de ingeniería. Organismos como el Instituto Nacional de Normalización (INN) y el Ministerio de Obras Públicas establecen los estándares que deben seguirse para garantizar la seguridad y calidad de las obras. Los cálculos de memoria son documentos que respaldan el cumplimiento de estas normativas, proporcionando una base sólida para obtener aprobaciones legales y permisos de construcción. Además, estos informes son frecuentemente requeridos en procesos de licitación y concursos públicos, donde los contratistas deben demostrar la viabilidad técnica de sus propuestas. Una memoria de cálculo estructural bien elaborada no solo mejora la presentación del proyecto, sino que también aumenta la probabilidad de éxito al transmitir confianza y profesionalismo. Beneficios de externalizar los cálculos de memoria
La externalización de los cálculos de memoria ofrece numerosos beneficios para empresas de ingeniería y construcción. En primer lugar, permite acceder a expertos altamente capacitados que cuentan con experiencia en diversas disciplinas, desde la ingeniería estructural hasta la mecánica avanzada. Esto asegura que los informes sean elaborados con precisión y cumplan con los más altos estándares de calidad. Además, al delegar esta tarea a un proveedor especializado, las empresas pueden optimizar sus recursos internos y centrarse en otras áreas clave del proyecto. Esto no solo reduce los costos operativos, sino que también acelera los tiempos de entrega, un factor crucial en industrias donde los plazos son determinantes. También se minimizan los riesgos asociados a errores o imprecisiones, ya que los profesionales encargados de los cálculos cuentan con herramientas y software de última generación para realizar simulaciones y análisis detallados. Por qué elegir ING Soluciones para tus cálculos de memoria
En ING Soluciones, entendemos la importancia de los cálculos de memoria para garantizar el éxito de tus proyectos. Con una amplia experiencia en el mercado chileno, ofrecemos un servicio integral que combina conocimiento técnico, tecnología avanzada y un enfoque personalizado para satisfacer las necesidades específicas de cada cliente. Nuestro equipo de expertos utiliza herramientas de software de última generación, como AutoCAD, SAP2000 y ANSYS, para realizar análisis detallados y simulaciones precisas. Esto nos permite abordar proyectos complejos con confianza y garantizar resultados de alta calidad. Además, nos especializamos en una amplia gama de sectores, incluyendo la minería, la construcción, la manufactura y las energías renovables, lo que nos convierte en un socio estratégico para empresas que buscan optimizar sus operaciones. Uno de nuestros principales diferenciales es el compromiso con la satisfacción del cliente. Desde el primer contacto, trabajamos estrechamente contigo para entender tus requerimientos y diseñar soluciones a medida. También ofrecemos plazos de entrega competitivos y garantizamos el cumplimiento de todas las normativas aplicables, lo que te permite avanzar con confianza en tus proyectos. La inversión en cálculos de memoria de calidad es clave En un país como Chile, donde la seguridad y el cumplimiento normativo son pilares fundamentales en los proyectos de ingeniería, contar con memorias de cálculo profesionales es más que una necesidad: es una garantía de éxito. Ya sea en proyectos estructurales, mecánicos o de energías renovables, estos informes proporcionan la base técnica necesaria para tomar decisiones informadas y minimizar riesgos. Si estás buscando un proveedor confiable para elaborar tus cálculos de memoria, ING Soluciones es la opción ideal. Contáctanos hoy mismo y descubre cómo podemos ayudarte a llevar tus proyectos al siguiente nivel.
Nuestro equipo está listo para ofrecerte asesoría personalizada y garantizar que cada detalle de tu proyecto sea respaldado por una memoria de cálculo de la más alta calidad.
0 calificaciones0% encontró este documento útil (0 votos)285 vistasEste documento proporciona una guía para la elaboración de memorias de cálculo en proyectos de ingeniería. Describe la estructura requerida para las memorias de cálculo, incluyendo secciones...Descripción mejorada con IA
GuardarGuardar 16 Memoria de Cálculo para más tarde0%0% encontró este documento útil, undefined
A memoria de cálculo é um documento técnico utilizado em diversas áreas, como engenharia e construção civil, para registrar os cálculos e as metodologias utilizadas na análise e dimensionamento de estruturas, sistemas, equipamentos ou qualquer outro elemento relacionado a um projeto.Em um projeto de construção civil, um dos documentos essenciais que devem estar presentes é a chamada memória de cálculo.Também conhecida como memorial de cálculo, é muito importante que os responsáveis pela execução desse projeto tenham conhecimento de como realizar essa documentação.Pois, sem esse registro, é impossível comprovar quais foram os critérios e valores que permitiram chegar nos resultados finais do projeto civil.Visto isso, neste artigo te explicaremos melhor a respeito do conceito de memória de cálculo e como executá-la nos seguintes tópicos:O que é Memória de Cálculo?Como fazer uma Memória de Cálculo?Entenda a relação entre a Memória de Cálculo e outros documentos da construção civil.O que é Memória de Cálculo?A memória de cálculo, ou memorial de cálculo, é um documento que fica anexo ao projeto de construção civil, e seu principal objetivo é fornecer, de forma detalhada, todos os cálculos que foram efetuados até alcançar o resultado final, que também deve estar presente no documento.Dessa forma, nele deve conter todas as dimensões e detalhes técnicos necessários, tanto para o início do projeto como para viabilizar a perfeita execução dos serviços planejados.Quando relacionado a engenharia industrial, seu maior foco é na área de usinagem.Dentro dela, trata da criação, manutenção, bem como o reparo de peças e estruturas.Sendo assim, os números que se encontram dentro desse memorial tratam dos que representam a estrutura, a dimensão, etapas e os custos para a realização do projeto.É um documento que existe de forma analógica e impressa e também digital. Normalmente, é construído utilizando-se planilhas do Excel.Dentre os parâmetros que esses cálculos irão prever, estão: suas dimensões, valores e pesos, qual seria a durabilidade e otimização do projeto, a resistência dos materiais e seu custo, além da prevenção de danos.Todos esses citados são necessários e utilizados para comprovar a viabilidade econômica tal qual a segurança do projeto.Agora, se você deseja aprender como fazer a memória de cálculo, separamos um vídeo que te ensinará a construir uma que é voltada para o quantitativo de uma obra, veja só:Como fazer uma Memória de Cálculo? Aprenda a organizar e elaborar uma memória de cálculo dos quantitativos de uma obra como o Engenheiro de Custos!Agora que aprendeu a realizar uma memória de cálculo, gostaria de aprender a utilizar os softwares que são essenciais na carreira de qualquer engenheiro? Então vem com a gente que te mostramos como!Entenda a relação entre a memória de cálculo e outros documentos da construção civilA memória de cálculo é um documento essencial na construção civil e possui uma relação estreita com outros documentos utilizados nesse contexto. Ele está relacionado principalmente aos seguintes documentos:Projeto estruturalA memória de cálculo está diretamente ligada ao projeto estrutural, uma vez que ele contém os cálculos e justificativas para as dimensões, resistência e estabilidade das estruturas.O projeto estrutural fornece as diretrizes e especificações técnicas para a execução da obra, e a memória de cálculo detalha os cálculos realizados para garantir a segurança e a adequação das estruturas.Planilhas de quantitativosAs planilhas de quantitativos são utilizadas para determinar a quantidade de materiais necessários para a construção, como tijolos, cimento, aço, entre outros.A memória de cálculo fornece os cálculos utilizados para estimar essas quantidades, sendo uma referência importante para preencher e embasar essas planilhas.OrçamentoA memória de cálculo tem influência direta no orçamento da obra. Os cálculos realizados na memória ajudam a determinar a quantidade de materiais necessários, a complexidade da execução e o tempo estimado para cada etapa.Essas informações são fundamentais para a elaboração do orçamento, pois impactam nos custos envolvidos na construção.Plano de execução da obraA memória de cálculo também é relevante para o plano de execução da obra. Ele fornece informações sobre os cálculos estruturais, como a sequência de montagem de elementos, os métodos de construção, os equipamentos necessários e as etapas de execução.Essas informações ajudam a definir o cronograma da obra e as atividades necessárias para a construção.Normas técnicas e regulamentaçõesA memória de cálculo deve estar alinhada com as normas técnicas e regulamentações vigentes na construção civil. Essas normas estabelecem critérios e requisitos a serem seguidos na elaboração do projeto e na execução da obra.A memória de cálculo demonstra como esses critérios foram atendidos e assegura que a obra está em conformidade com as normas aplicáveis.Descubra os 50 Engenheiros para Seguir em 2023! Se você é um profissional da área de engenharia ou tem interesse nesse campo, temos uma leitura imperdível para você!Baixe agora mesmo o nosso ebook gratuito "50 Engenheiros para Seguir em 2023" e amplie seus conhecimentos, inspirando-se em grandes referências da engenharia.Não perca a oportunidade de se atualizar e se inspirar com os 50 Engenheiros para Seguir em 2023. Baixe agora mesmo o ebook gratuitamente e leve sua carreira na engenharia a novos patamares! Imagem por: DNIT - Exemplo de trecho de um memorial de cálculo
A memória de cálculo ou memorial de cálculo, é o documento, anexo ao projeto, que descreve em detalhes os cálculos efetuados até chegar ao resultado final apresentado neste. A memória de cálculo é de suma importância para detectar problemas ou erros de cálculo no projeto executado, bem como para melhor entendimento quando forem necessárias alterações ou gestão do projeto por outro profissional. Memorial de cálculoMemória de cálculo em inglêsCalculation log, Calculation reportBuscas relacionadasdefinição de memória de cálculo que é memória de cálculomemória de cálculo o que éo que significa memória de cálculo importância da memória de cálculoDefinição adicional de Memória de cálculoMemória de cálculo é um documento técnico elaborado por engenheiros, arquitetos e profissionais da construção civil, que contém todos os cálculos, justificativas e informações necessárias para a realização de um projeto. Neste documento são registrados todos os dados e parâmetros utilizados para dimensionar estruturas, instalações, sistemas e demais elementos que compõem a obra, garantindo a segurança, qualidade e eficiência do projeto. A memória de cálculo é fundamental para o acompanhamento e a fiscalização da execução da obra, além de servir como base para possíveis alterações e revisões durante a construção. CalcObras O sistema de cálculo de consumo de materiais e estimativas de custos para obras de construção civil! Memória de cálculoA memória de cálculo ou memorial de cálculo, é o documento, anexo ao projeto, que descreve em detalhes... Memória descritivaDescrição de todas as características de um projeto de arquitetura ou engenharia, especificando os... Memorial justificativoÉ o documento anexo ao projeto arquitetônico que literalmente justifica a necessidade para execução... Espelho d'águaEspelho d'água é uma piscina de água encontrado em jardins, parques e em memoriais. Geralmente, consiste... Projeto executivoÉ a fase do projeto onde são são definidos claramente os diversos componentes da obra, incluindo... Deixe seu comentário sobre esta definição e ajude-nos a aprimorar este dicionário. Fique à vontade para corrigir ou complementar o texto. Seu comentário é muito importante! Cadastre seu e-mail no Gravatar para ter uma imagem no seu perfil. Navegue pela letra: Inicio Proyectos Técnicos Memoria de Cálculo: entendiendo su importancia en proyectos técnicos y cumplimiento normativo. personTecnoGenius ¡Hola! ¿Alguna vez te has preguntado qué es la memoria de cálculo estructural? Pues bien, ¡estás de suerte! En este artículo, vamos a desglosar todo lo que necesitas saber sobre la memoria de cálculo estructural. Pero antes de empezar, ¿qué tal si nos tomamos un momento para entender qué es exactamente la memoria de cálculo estructural?La memoria de cálculo estructural es un documento técnico que detalla los cálculos realizados para diseñar una estructura. Este documento es esencial en el campo de la ingeniería civil y es requerido por las autoridades locales para aprobar cualquier proyecto de construcción. La memoria de cálculo es un documento técnico que recoge todos los cálculos necesarios para justificar la seguridad y estabilidad de una estructura. Se utiliza en la construcción, tanto en edificios como en puentes y otras estructuras, para garantizar que cumplen con las normativas y requisitos técnicos. La memoria de cálculo estructural se divide en varias partes. En primer lugar, se realiza un análisis estructural para determinar las cargas a las que estará sometida la estructura y los esfuerzos que se producirán en los diferentes elementos. A continuación, se diseñan las secciones transversales y las uniones para garantizar que la estructura cumpla con las cargas previstas. Finalmente, se realizan los cálculos necesarios para verificar la estabilidad de la estructura. Ahora que tenemos una idea básica, ¡profundicemos!La memoria de cálculo estructural incluye varios elementos, entre los que se encuentran:Descripción del proyecto: Esto incluye detalles sobre el tipo de estructura, su ubicación, y cualquier información relevante sobre el proyecto.Cálculos estructurales: Aquí se detallan todos los cálculos realizados para el diseño de la estructura. Esto puede incluir cálculos de carga, análisis de resistencia, y más.Diagramas y dibujos: Estos ayudan a visualizar la estructura y a entender mejor los cálculos realizados.Especificaciones de materiales: Este apartado detalla los materiales que se utilizarán en la construcción de la estructura.La memoria de cálculo estructural es esencial por varias razones:Seguridad: Los cálculos estructurales aseguran que la estructura sea segura y capaz de soportar las cargas para las que fue diseñada.Cumplimiento de normativas: La memoria de cálculo estructural es un requisito legal en muchos lugares para obtener la aprobación de un proyecto de construcción.Eficiencia: Los cálculos estructurales pueden ayudar a optimizar el uso de materiales, lo que puede resultar en ahorros significativos.En el mundo de la ingeniería y la construcción, la precisión y el cumplimiento normativo son fundamentales. Uno de los documentos técnicos más importantes en este campo es la memoria de cálculo estructural. En este artículo, exploraremos en detalle qué es una memoria de cálculo, su importancia, y cómo llevar a cabo su elaboración de manera efectiva.La memoria de cálculo es un documento técnico que recoge todos los cálculos necesarios para justificar la seguridad y estabilidad de una estructura. Se utiliza en la construcción de edificios, puentes y otras estructuras para garantizar que cumplen con las normativas y requisitos técnicos pertinentes. Es esencial para obtener las autorizaciones necesarias para la construcción de una estructura y asegurar su conformidad con los estándares de seguridad. La memoria de cálculo estructural es esencial para garantizar la seguridad de una estructura. Sin ella, no se podría asegurar que un edificio o puente cumpliría con las normativas y requisitos técnicos. Además, también es necesaria para obtener las autorizaciones necesarias para la construcción de una estructura. Una memoria de cálculo demuestra como esos criterios fueron atendidos e asegura que a obra está en conformidad con las normas aplicáveis.Descubra os 50 Engenheiros para Seguir em 2023! Se você é um profissional da área de engenharia ou tem interesse nesse campo, temos uma leitura imperdível para você!Baixe agora mesmo o nosso ebook gratuito "50 Engenheiros para Seguir em 2023" e amplie seus conhecimentos, inspirando-se em grandes referências da engenharia.Não perca a oportunidade de se atualizar e se inspirar com os 50 Engenheiros para Seguir em 2023. Baixe agora mesmo o ebook gratuitamente e leve sua carreira na engenharia a novos patamares! Imagem por: DNIT - Exemplo de trecho de un memorial de cálculo
A memória de cálculo ou memorial de cálculo, é o documento, anexo ao projeto, que descreve em detalhes os cálculos efetuados até chegar ao resultado final apresentado neste. A memória de cálculo é de suma importância para detectar problemas ou erros de cálculo no projeto executado, bem como para melhor entendimento quando forem necessárias alterações ou gestão do projeto por outro profissional. Memorial de cálculoMemória de cálculo em inglêsCalculation log, Calculation reportBuscas relacionadasdefinição de memória de cálculo que é memória de cálculomemória de cálculo o que éo que significa memória de cálculo importância da memória de cálculoDefinição adicional de Memória de cálculoMemória de cálculo é um documento técnico elaborado por engenheiros, arquitetos e profissionais da construção civil, que contém todos os cálculos, justificativas e informações necessárias para a realização de um projeto. Neste documento são registrados todos os dados e parâmetros utilizados para dimensionar estruturas, instalações, sistemas e demais elementos que compõem a obra, garantindo a segurança, qualidade e eficiência do projeto. A memória de cálculo é fundamental para o acompanhamento e a fiscalização da execução da obra, além de servir como base para possíveis alterações e revisões durante a construção. CalcObras O sistema de cálculo de consumo de materiais e estimativas de custos para obras de construção civil! Memória de cálculoA memória de cálculo ou memorial de cálculo, é o documento, anexo ao projeto, que descreve em detalhes... Memória descritivaDescrição de todas as características de um projeto de arquitetura ou engenharia, especificando os... Memorial justificativoÉ o documento anexo ao projeto arquitetônico que literalmente justifica a necessidade para execução... Espelho d'águaEspelho d'água é uma piscina de água encontrado em jardins, parques e em memoriais. Geralmente, consiste... Projeto executivoÉ a fase do projeto onde são são definidos claramente os diversos componentes da obra, incluindo... Deixe seu comentário sobre esta definição e ajude-nos a aprimorar este dicionário. Fique à vontade para corrigir ou complementar o texto. Seu comentário é muito importante! Cadastre seu e-mail no Gravatar para ter uma imagem no seu perfil. Navegue pela letra: Inicio Proyectos Técnicos Memoria de Cálculo: entendiendo su importancia en proyectos técnicos y cumplimiento normativo. personTecnoGenius ¡Hola! ¿Alguna vez te has preguntado qué es la memoria de cálculo estructural? Pues bien, ¡estás de suerte! En este artículo, vamos a desglosar todo lo que necesitas saber sobre la memoria de cálculo estructural. Pero antes de empezar, ¿qué tal si nos tomamos un momento para entender qué es exactamente la memoria de cálculo estructural?La memoria de cálculo estructural es un documento técnico que detalla los cálculos realizados para diseñar una estructura. Este documento es esencial en el campo de la ingeniería civil y es requerido por las autoridades locales para aprobar cualquier proyecto de construcción. La memoria de cálculo es un documento técnico que recoge todos los cálculos necesarios para justificar la seguridad y estabilidad de una estructura. Se utiliza en la construcción de edificios, puentes y otras estructuras para garantizar que cumplen con las normativas y requisitos técnicos. La memoria de cálculo estructural se divide en varias partes. En primer lugar, se realiza un análisis estructural para determinar las cargas a las que estará sometida la estructura y los esfuerzos que se producirán en los diferentes elementos. Es crucial tener en cuenta factores como el peso propio de la estructura, las cargas de viento, las cargas sísmicas y las cargas de nieve, entre otros. Una vez completado el análisis estructural, se procede al diseño de las secciones transversales y las uniones de la estructura. El objetivo es garantizar que la estructura cumpla con las cargas previstas y sea resistente a los esfuerzos a los que estará sometida. Los cálculos de cálculo de carga a las que estará sometida la estructura y los esfuerzos que se producirán en los diferentes elementos. Se deben tener en cuenta factores como la capacidad de carga de los diferentes elementos, la capacidad de carga de las uniones, la capacidad de carga de la estructura en su conjunto, entre otros. Redacción de la memoria: Una vez finalizados los cálculos, se procede a redactar la memoria de cálculo estructural. Se deben incluir todos los cálculos realizados, los diseños de las secciones transversales y las uniones, y las justificaciones de la seguridad y estabilidad de la estructura. Revisión y aprobación: Finalmente, la memoria de cálculo estructural debe ser revisada y aprobada por un ingeniero estructural calificado antes de ser presentada a las autoridades para obtener las autorizaciones necesarias para la construcción de la estructura. Es importante tener en cuenta que la realización de una memoria de cálculo estructural es un proceso complejo que requiere de un conocimiento técnico y experiencia en el campo de la ingeniería estructural. Por ello, es recomendable contar con el apoyo de un ingeniero estructural calificado para realizarlo. Una memoria de cálculo estructural debe abordar varios aspectos clave para garantizar la seguridad y estabilidad de la estructura. Aquí hay una lista de los elementos que debe incluir:El primer paso es realizar un análisis detallado de la estructura para determinar las cargas a las que estará sometida y los esfuerzos que se producirán en los diferentes elementos. Es crucial tener en cuenta factores como el peso propio de la estructura, las cargas de viento, las cargas sísmicas y las cargas de nieve, entre otros. Una vez completado el análisis estructural, se procede al diseño de las secciones transversales y las uniones de la estructura. El objetivo es garantizar que la estructura cumpla con las cargas previstas y sea resistente a los esfuerzos a los que estará sometida. Se deben incluir cálculos detallados para verificar la estabilidad de la estructura. Esto implica evaluar la capacidad de carga de los diferentes elementos, así como la resistencia de las uniones y la estructura en su conjunto. Una vez finalizados los cálculos, es fundamental redactar la memoria de cálculo estructural de manera clara y concisa. Se deben incluir todos los cálculos realizados, los diseños de las secciones transversales y las uniones, así como las justificaciones de la seguridad y estabilidad de la estructura.Finalmente, la memoria de cálculo estructural debe ser revisada y aprobada por un ingeniero estructural calificado antes de presentarla a las autoridades para obtener las autorizaciones necesarias para la construcción de la estructura.A continuación, se muestra un diagrama que ilustra los pasos necesarios para la elaboración de una memoria de cálculo estructural: A(Análisis Estructural)->B(Diseño de Secciones y Uniones); B->C(Cálculos de Estabilidad); C->D(Redacción de Memoria); D->E(Revisión y Aprobación);Este diagrama representa de manera visual el flujo de trabajo para la elaboración de una memoria de cálculo estructural, desde el análisis inicial hasta la revisión final por parte de un ingeniero cualificado.Una Memoria de Cálculo es un documento que detalla los cálculos y las justificaciones detrás de un proyecto de construcción, diseño o cualquier otro proyecto técnico. Es una herramienta esencial para garantizar que todos los aspectos del proyecto se hayan considerado y que se cumplan todas las regulaciones y normas aplicables.La Memoria de Cálculo suele incluir una descripción detallada de los materiales y equipos que se utilizarán en el proyecto, así como las cargas y las condiciones de diseño a las que se someterán. También se incluyen los cálculos estructurales y mecánicos necesarios para garantizar la seguridad y la estabilidad del proyecto.La Memoria de Cálculo es un documento importante tanto para el cliente como para el equipo de proyecto, ya que proporciona una comprensión clara de las decisiones técnicas y las justificaciones detrás de ellas. Además, también es útil para futuras referencias y para garantizar la continuidad en caso de cambios en el equipo de proyecto.En algunos casos, también se puede requerir la presentación de una Memoria de Cálculo como parte de un proceso de aprobación regulatorio o para cumplir con las normas y regulaciones aplicables. Por ejemplo, en la construcción de edificios, se requiere una Memoria de Cálculo que cumpla con las normas de seguridad y estándares estructurales.En conclusión, la memoria de cálculo estructural es un documento técnico esencial en el campo de la ingeniería y la construcción. Proporciona los cálculos y justificaciones necesarios para garantizar la seguridad y estabilidad de una estructura, así como para cumplir con las regulaciones y normas aplicables. Siguiendo los pasos adecuados y contando con el apoyo de profesionales cualificados, se puede elaborar una memoria de cálculo estructural completa y precisa que asegure el éxito del proyecto.¿Quién realiza la memoria de cálculo estructural? Por lo general, la memoria de cálculo estructural es realizada por un ingeniero civil o un arquitecto.¿Cuándo se realiza la memoria de cálculo estructural? La memoria de cálculo estructural se realiza durante la fase de diseño de un proyecto de construcción.¿Y eso es todo! Ahora sabes todo lo que necesitas saber sobre la memoria de cálculo estructural. Desde su definición hasta su importancia en la ingeniería civil, esperamos que este artículo te haya proporcionado una visión completa de este tema crucial. ¡Hasta la próxima! Tags
A memoria de cálculo é um documento técnico utilizado em diversas áreas, como engenharia e construção civil, para registrar os cálculos e as metodologias utilizadas na análise e dimensionamento de estruturas, sistemas, equipamentos ou qualquer outro elemento relacionado a um projeto.Em um projeto de construção civil, um dos documentos essenciais que devem estar presentes é a chamada memória de cálculo.Também conhecida como memorial de cálculo, é muito importante que os responsáveis pela execução desse projeto tenham conhecimento de como realizar essa documentação.Pois, sem esse registro, é impossível comprovar quais foram os critérios e valores que permitiram chegar nos resultados finais do projeto civil.Visto isso, neste artigo te explicaremos melhor a respeito do conceito de memória de cálculo e como executá-la nos seguintes tópicos:O que é Memória de Cálculo?Como fazer uma Memória de Cálculo?Entenda a relação entre a Memória de Cálculo e outros documentos da construção civil.O que é Memória de Cálculo?A memória de cálculo, ou memorial de cálculo, é um documento que fica anexo ao projeto de construção civil, e seu principal objetivo é fornecer, de forma detalhada, todos os cálculos que foram efetuados até alcançar o resultado final, que também deve estar presente no documento.Dessa forma, nele deve conter todas as dimensões e detalhes técnicos necessários, tanto para o início do projeto como para viabilizar a perfeita execução dos serviços planejados.Quando relacionado a engenharia industrial, seu maior foco é na área de usinagem.Dentro dela, trata da criação, manutenção, bem como o reparo de peças e estruturas.Sendo assim, os números que se encontram dentro desse memorial tratam dos que representam a estrutura, a dimensão, etapas e os custos para a realização do projeto.É um documento que existe de forma analógica e impressa e também digital. Normalmente, é construído utilizando-se planilhas do Excel.Dentre os parâmetros que esses cálculos irão prever, estão: suas dimensões, valores e pesos, qual seria a durabilidade e otimização do projeto, a resistência dos materiais e seu custo, além da prevenção de danos.Todos esses citados são necessários e utilizados para comprovar a viabilidade econômica tal qual a segurança do projeto.Agora, se você deseja aprender como fazer a memória de cálculo, separamos um vídeo que te ensinará a construir uma que é voltada para o quantitativo de uma obra, veja só:Como fazer uma Memória de Cálculo? Aprenda a organizar e elaborar uma memória de cálculo dos quantitativos de uma obra como o Engenheiro de Custos!Agora que aprendeu a realizar uma memória de cálculo, gostaria de aprender a utilizar os softwares que são essenciais na carreira de qualquer engenheiro? Então vem com a gente que te mostramos como!Entenda a relação entre a memória de cálculo e outros documentos da construção civilA memória de cálculo é um documento essencial na construção civil e possui uma relação estreita com outros documentos utilizados nesse contexto. Ele está relacionado principalmente aos seguintes documentos:Projeto estruturalA memória de cálculo está diretamente ligada ao projeto estrutural, uma vez que ele contém os cálculos e justificativas para as dimensões, resistência e estabilidade das estruturas.O projeto estrutural fornece as diretrizes e especificações técnicas para a execução da obra, e a memória de cálculo detalha os cálculos realizados para garantir a segurança e a adequação das estruturas.Planilhas de quantitativosAs planilhas de quantitativos são utilizadas para determinar a quantidade de materiais necessários para a construção, como tijolos, cimento, aço, entre outros.A memória de cálculo fornece os cálculos utilizados para estimar essas quantidades, sendo uma referência importante para preencher e embasar essas planilhas.OrçamentoA memória de cálculo tem influência direta no orçamento da obra. Os cálculos realizados na memória ajudam a determinar a quantidade de materiais necessários, a complexidade da execução e o tempo estimado para cada etapa.Essas informações são fundamentais para a elaboração do orçamento, pois impactam nos custos envolvidos na construção.Plano de execução da obraA memória de cálculo também é relevante para o plano de execução da obra. Ele fornece informações sobre os cálculos estruturais, como a sequência de montagem de elementos, os métodos de construção, os equipamentos necessários e as etapas de execução.Essas informações ajudam a definir o cronograma da obra e as atividades necessárias para a construção.Normas técnicas e regulamentaçõesA memória de cálculo deve estar alinhada com as normas técnicas e regulamentações vigentes na construção civil. Essas normas estabelecem critérios e requisitos a serem seguidos na elaboração do projeto e na execução da obra.A memória de cálculo demonstra como esses critérios foram atendidos e assegura que a obra está em conformidade com as normas aplicáveis.Descubra os 50 Engenheiros para Seguir em 2023! Se você é um profissional da área de engenharia ou tem interesse nesse campo, temos uma leitura imperdível para você!Baixe agora mesmo o nosso ebook gratuito "50 Engenheiros para Seguir em 2023" e amplie seus conhecimentos, inspirando-se em grandes referências da engenharia.Não perca a oportunidade de se atualizar e se inspirar com os 50 Engenheiros para Seguir em 2023. Baixe agora mesmo o ebook gratuitamente e leve sua carreira na engenharia a novos patamares!