



Nuestra Referencia de Mercado	128
Teide2C	130
Vigor	132
Carácter	134
Modulaciones	140
Integridad	142
Perfección	144
Componentes de Fijación	150
Teide1C	154
Solución Óptima	156
Potencia y Control	158
TeideUP	160
Teide4C	162



Pilar iNDE-K	164
La Excelencia	166



teide

PILAR  
INDE-K





## Nuestra Referencia de Mercado

Desde el total convencimiento de que la calidad constituye la mayor **garantía** para una empresa, en INDE-K hemos querido sumar este principio al desarrollo de nuestro Encofrado Vertical de Muros.

Hoy, el **TEIDE** de INDE-K, sigue contribuyendo a fortalecer el crecimiento de nuestra compañía. Una vez más, la **colaboración** del **encofrador** en su diseño y desarrollo, han sido determinantes para lograr un gran producto. Nuestra Oficina Técnica estudia las mejores soluciones para cada obra, consiguiendo que los equipos coincidan con las necesidades reales de nuestro cliente.

## Our Market Reference

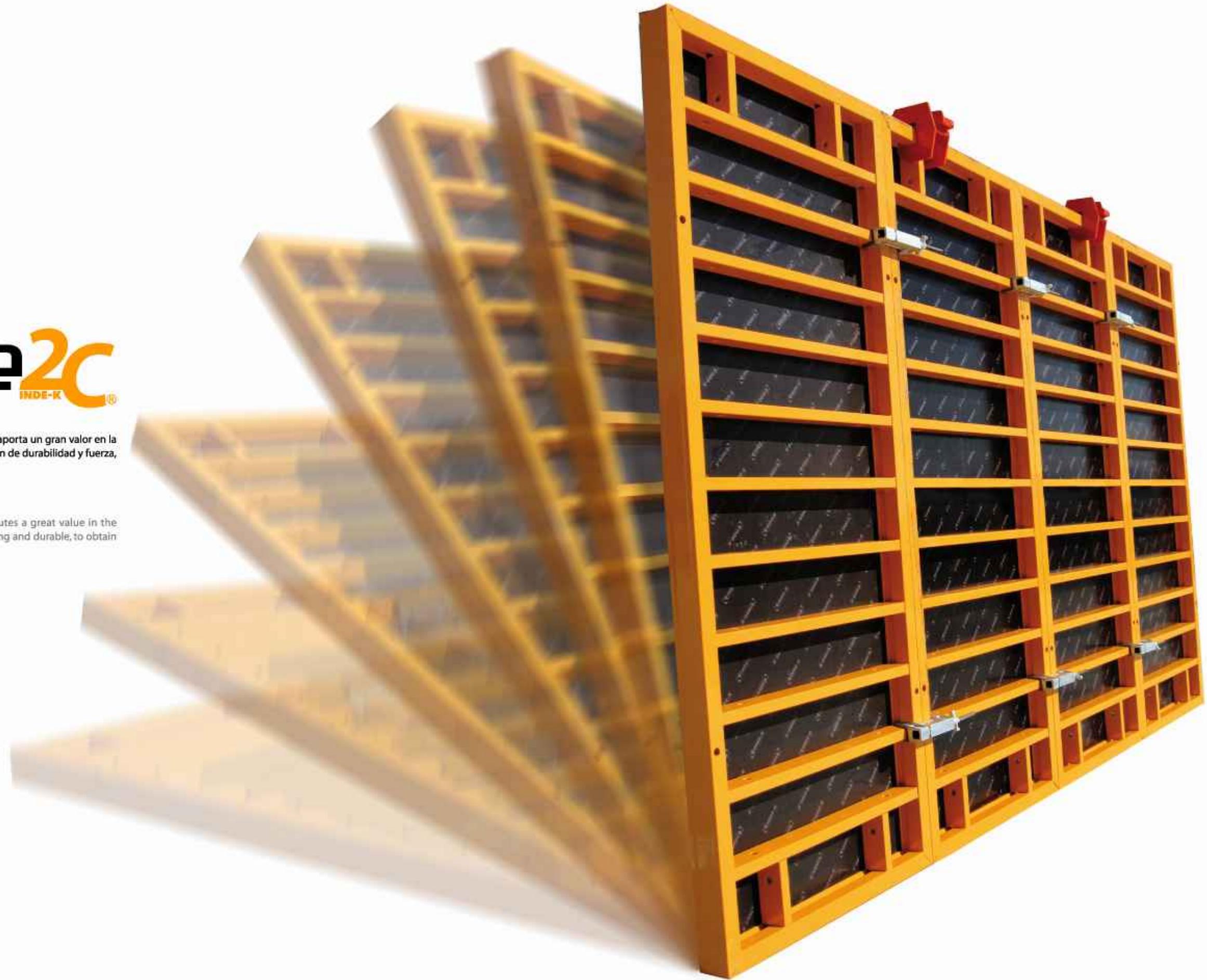
From the total conviction where quality constitutes as the greatest **guarantee** for our company, in INDE-K we have added this principle to the development of our Vertical Formwork Walls.

INDE-K **TEIDE** still continues contributing to fortify the growth of our company. Once again, the **collaboration** of the **form-workers** in their design and development of the product, have helped in obtaining a better product. Our Technical Office gives the best solutions for each work, so that the equipment confirms with the real necessities of our clients.

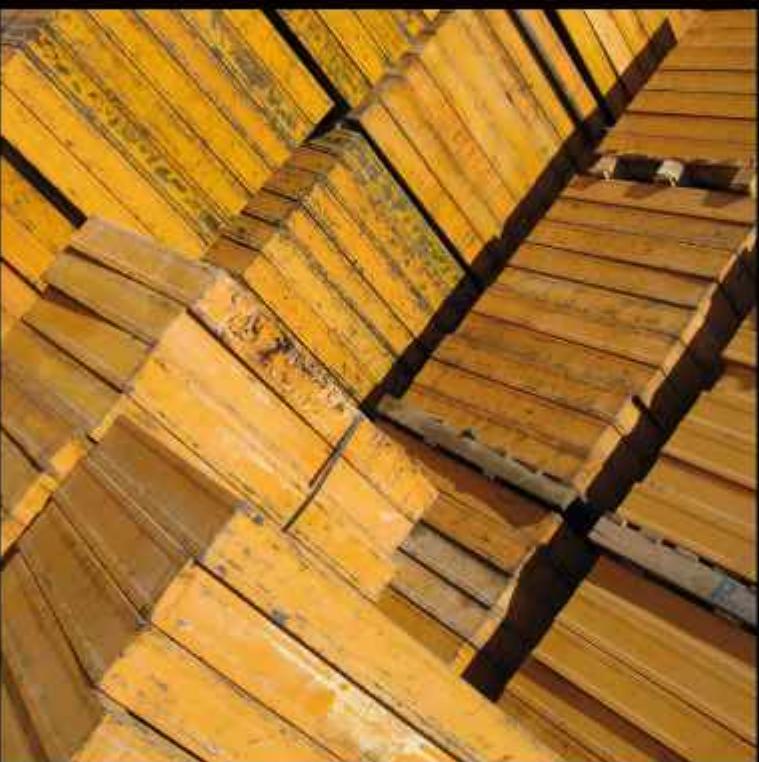


Respetando al máximo la versatilidad, el **TEIDE 2C** de INDE-K, aporta un gran valor en la ejecución de estructuras verticales, permitiendo la conjugación de durabilidad y fuerza, para conseguir los acabados más **exigentes**.

Respecting versatility, the INDE-K two faces TEIDE, contributes a great value in the execution of vertical structures, allowing the union to be strong and durable, to obtain the **best finishing**.

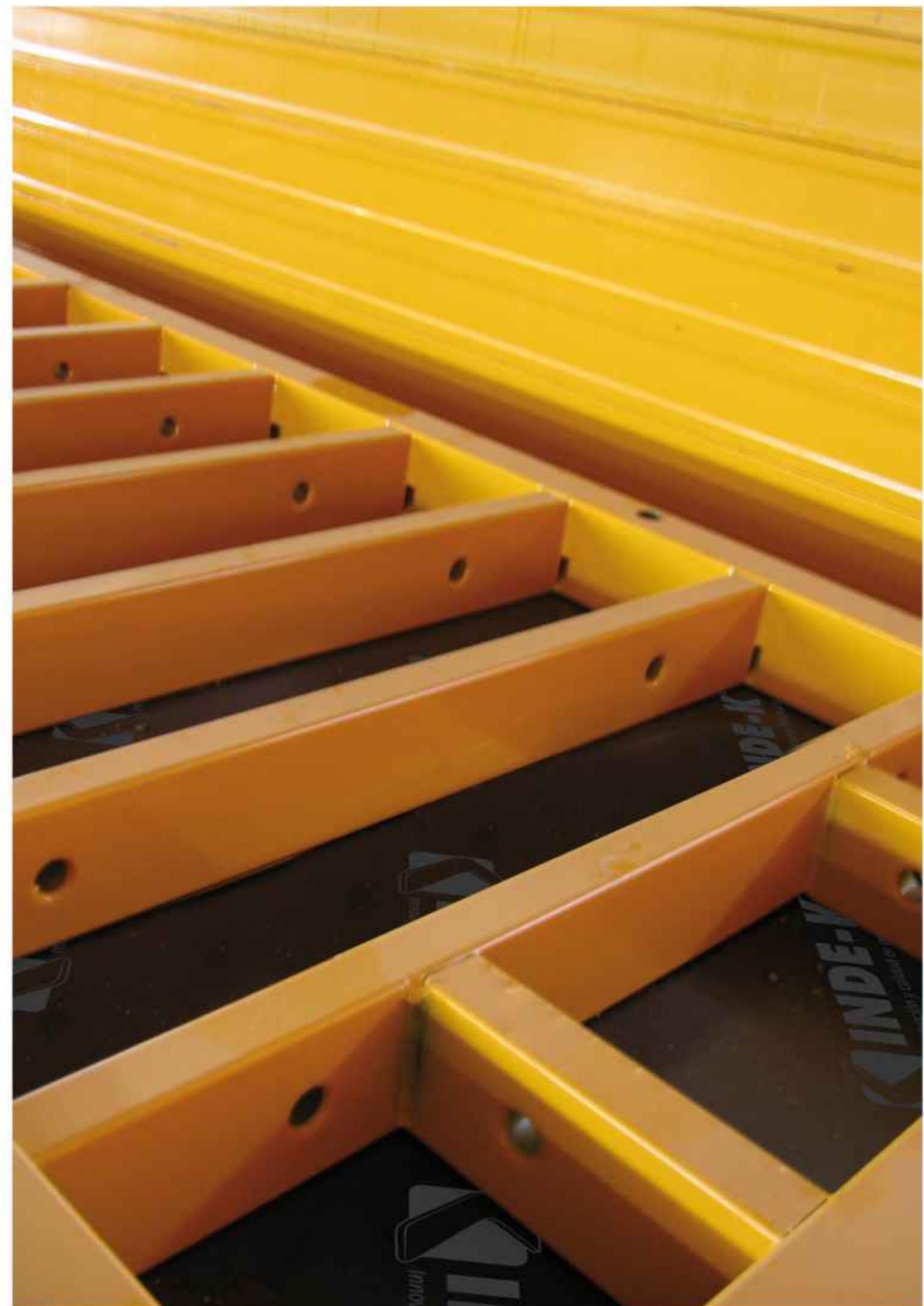


## Vigor



Siempre del lado de la seguridad, y con el objeto de reducir el espacio entre apoyos de los tableros fenólicos, se insertan un total de **once costillas** repartidas entre los tres metros de altura de los paneles, garantizando así la **Indeformabilidad** del paño frente a condiciones hostiles de hormigonado.

At INDE-K we always opt for safety, and with the intention of reducing the space between supports of phenolic boards, a total of **eleven horizontal poles** are distributed between the height of three meters in the panels. Thus guaranteeing the **Indeformability** of the panels which face hostile conditions while it is covered with concrete.





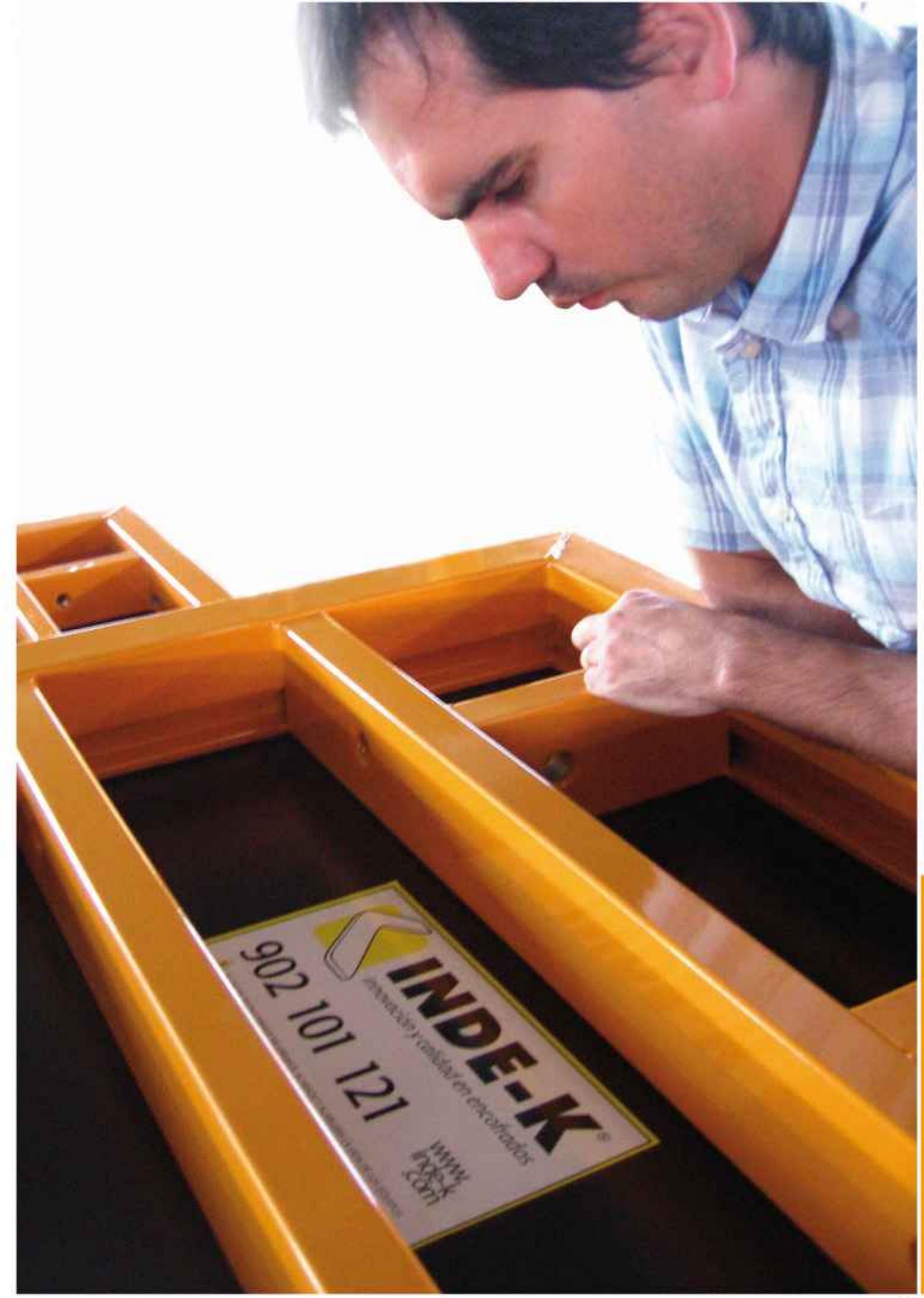
## Carácter

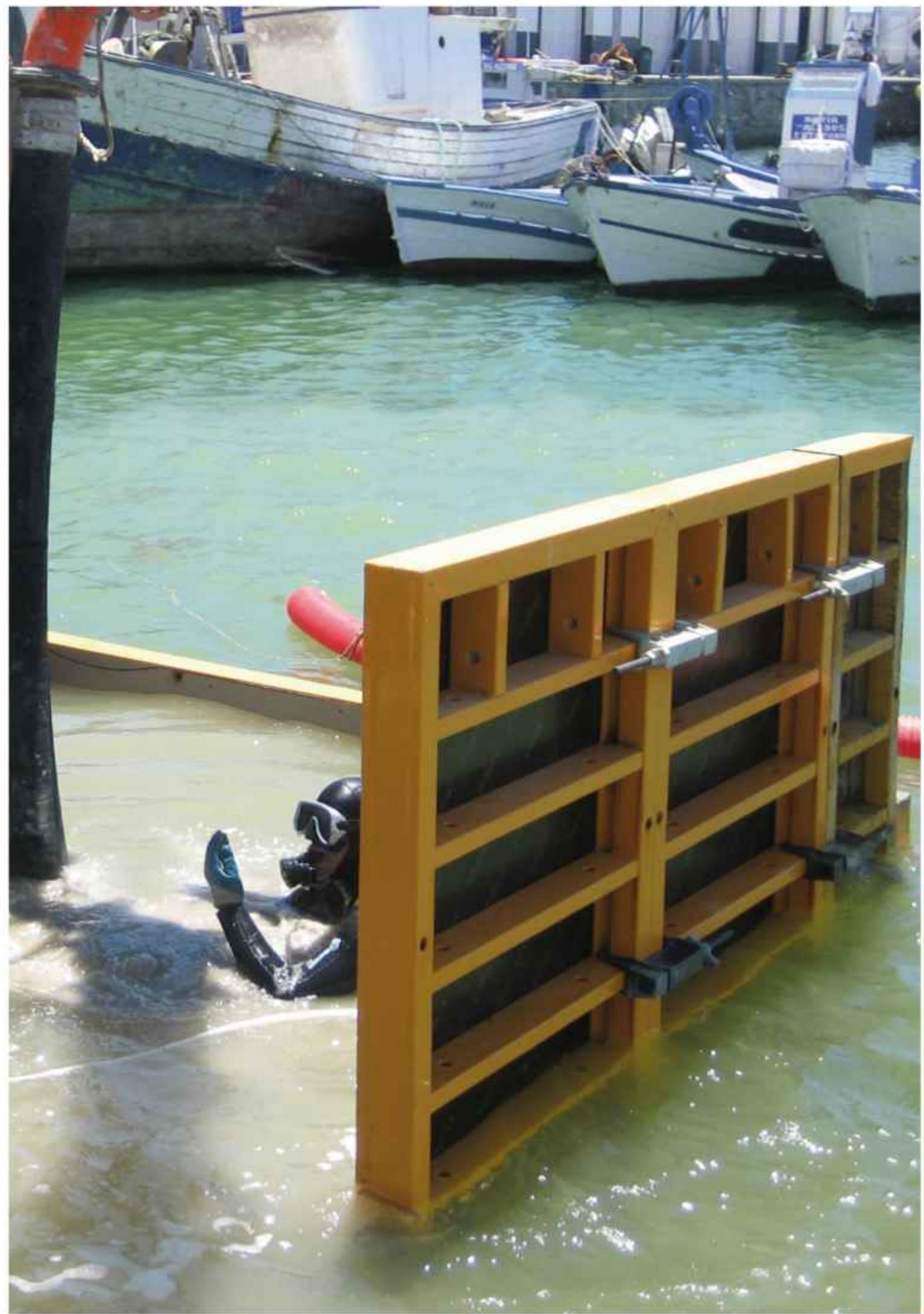
Los bastidores de cada uno de los paneles de encofrado vertical para muros de hormigón están confeccionados con el acero más resistente y con la geometría más apropiada para garantizar su **durabilidad y resistencia**.

Respondiendo al modelo de calidad del resto de productos, el encofrado de muros atiende con el mismo rigor a su acabado definitivo, definiendo aquellos detalles que facilitarán su uso tanto en Edificación como en Obra Civil.

## Character

The frames of each one of the vertical formwork panels for concrete walls are made with the most resistant steel and the most appropriate geometry to guarantee their **durability and resistance**. Keeping in mind the standard of quality of the rest of our products, the formwork walls also have a good finishing, defining those details that will facilitate their use in building as well as in Civil Work.







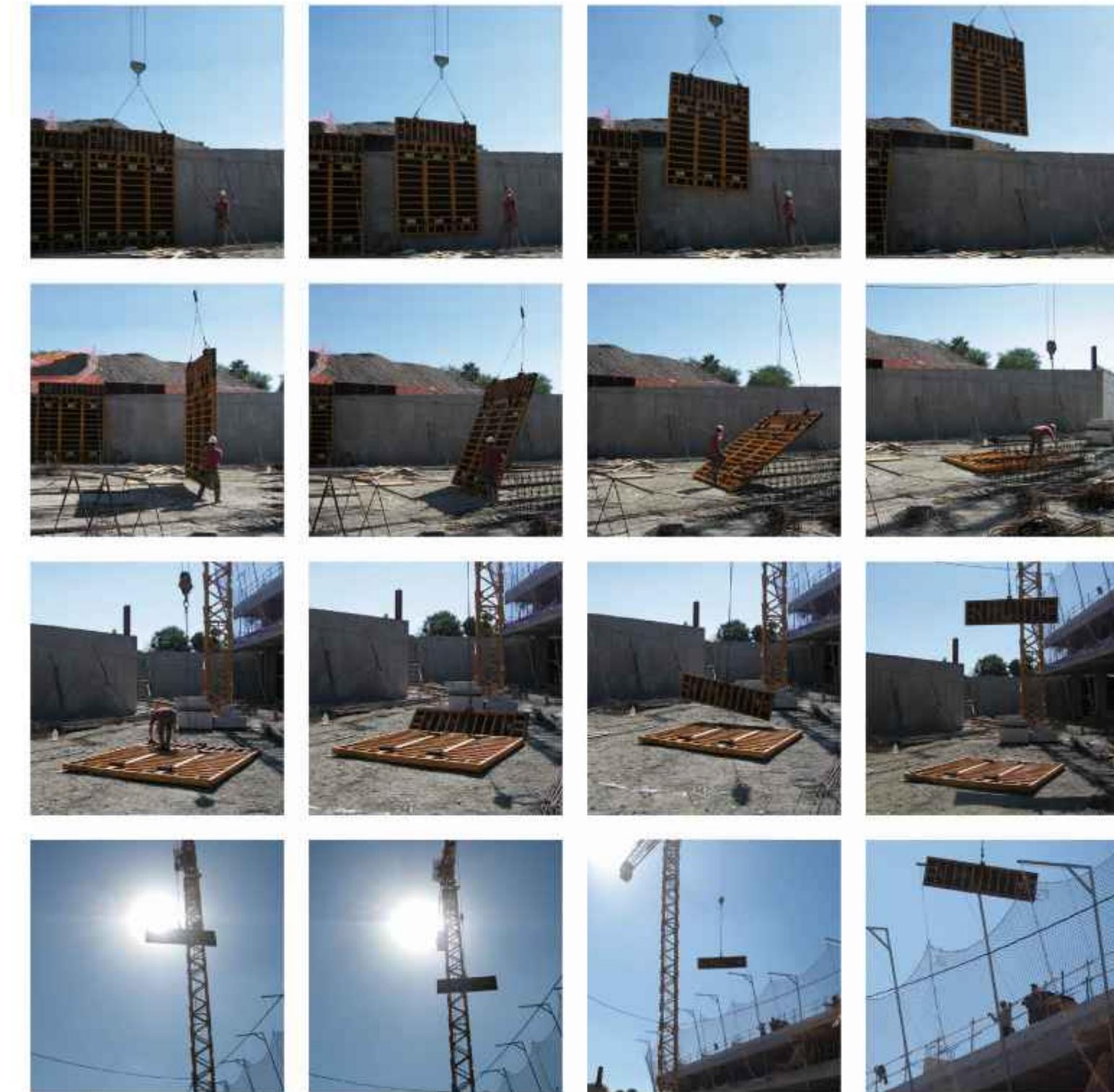
## Modulaciones Different Modals



Las distintas **modulaciones**, así como la extraordinaria sencillez en la resolución de cualquier tipo de esquina, permiten a los **encofradores** ejecutar partidas tan singulares como los huecos de ascensor, empleando el mínimo tiempo.

The different **modals** of different kinds of measures, adapts itself and fits into any type of corner. This allows the form-workers to work with spaces that are difficult to cover, using minimum time.





## Integridad

Los rendimientos obtenidos en la ejecución de estructuras verticales de hormigón están asociados a la calidad del sistema de encofrado utilizado. De esta forma, y con la firme intención de garantizar las cotas más altas de producción en obra, INDE-K fabrica un producto diseñado para hacer frente a las condiciones más adversas. Todos los elementos que conforman nuestro sistema TEIDE, mantienen el mismo nivel de **terminación y detalle**. Esta circunstancia se pone de manifiesto con claridad cuando se desplazan los paneles en obra mediante grúa, conservando su **alineación** y respetando la seguridad de los operarios.

## Integrity

The yields obtained in the execution of vertical concrete structures are associate to the quality that is used in the formwork system. This way, with the firm intention to guarantee the highest levels of work production and safety, INDE-K always designs her products to face the most adverse conditions. All the elements of INDE-K TEIDE, maintain the same level of **finishing and detail**. This circumstance is shown clearly when the panels are moved by means of a crane, and the panels are rigid and have a standard **alignment**, thus respecting the safety of the workers.



## Perfección Perfection



Los paneles quedarán **perfectamente alineados** con la presión que ejerce sobre sus bastidores la Mordaza. Esta capacidad de autoalineado garantiza un perfecto acabado en aquellos muros que requieran una terminación vista, con un importante ahorro en otros elementos y en mano de obra.

Para garantizar la estanqueidad en la ejecución del muro, así como para evitar marcas añadidas en el acabado superficial, los tableros fenólicos son atornillados y sellados con masilla de poliuretano al bastidor del panel.

The panels will be aligned perfectly by means of a multifunctional Clamp that exerts pressure. This guarantees a perfect finishing on those walls that require a perfect and straight finishing. This is fast, easy to assemble and cost effective on manual labour.

In order to guarantee the compaction of concrete (water tightness) in the execution of the wall, as well as to avoid marks added in the surface, the phenolic boards are screwed and sealed with polyurethane putty or filler in the panel frame.





## Componentes de Fijación Accessories for Joining



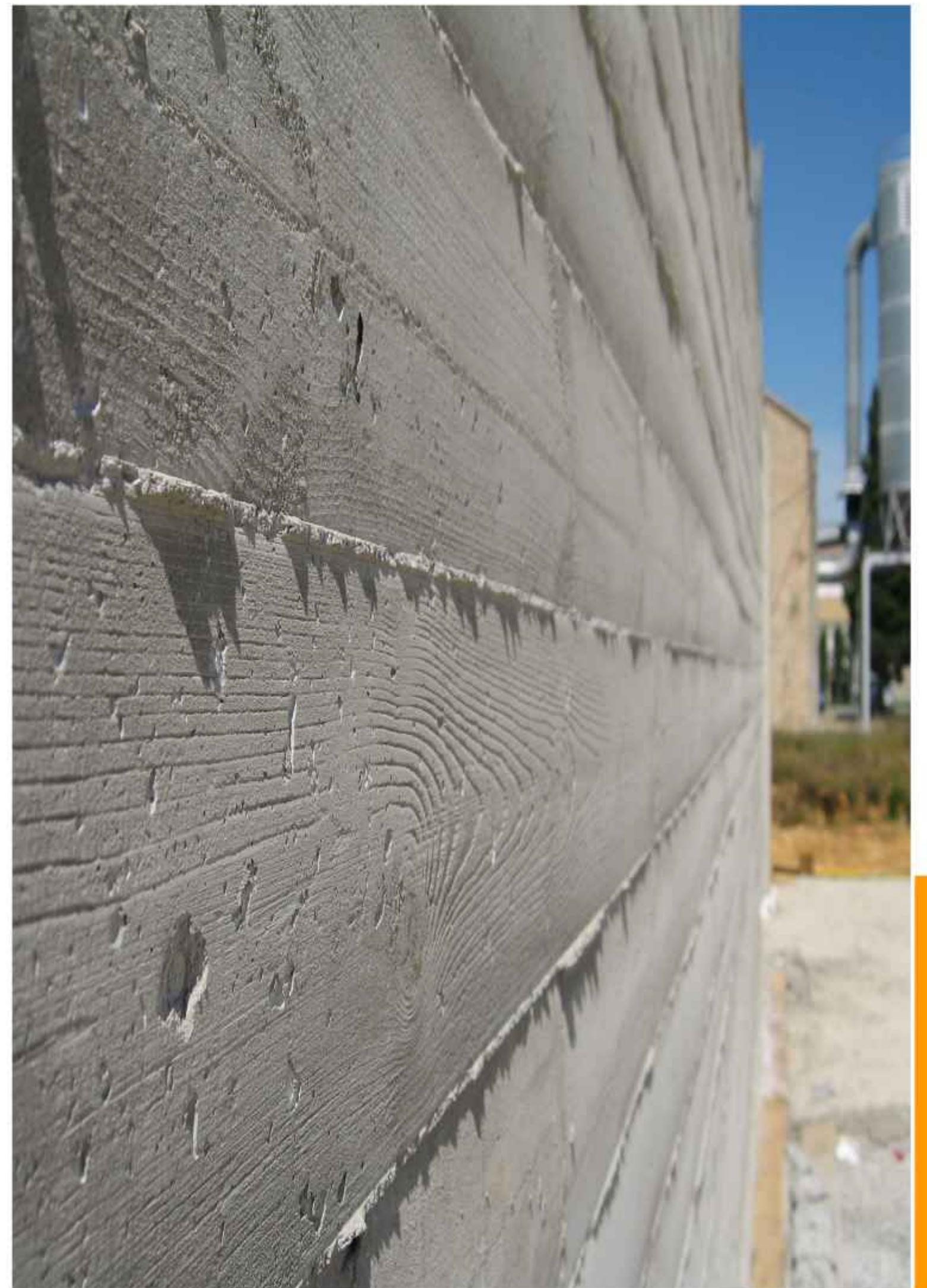
Para el diseño de la Grapa o **Mordaza** de unión de paneles en el encofrado de muros, INDE-K ha contado nuevamente con la opinión y experiencia de los **encofradores** que con criterios absolutamente funcionales, han sabido guiar a nuestros técnicos. Esta labor conjunta vuelve a materializarse con un producto versátil y resistente, dotado de los mayores niveles de seguridad y **eficacia**.

Basada en la capacidad a tracción de la Barra Diwidag, la **Mordaza** une y alinea correctamente los bastidores del encofrado de Muros, sin sufrir deformaciones por esfuerzos inapropiados, y respetando de forma plena, durante el máximo tiempo, sus características físicas y mecánicas.

To design a good quality Clamp INDE-K counted the opinion and experience of the **form-workers** who are experienced and have known to guide our engineers. The quick acting Clamp is used to connect adjoining formwork modules and may be placed at any point of the boarder of the frames. This clamp is multifunctional and resistant.

The **Clamp** correctly unites and aligns the panels of the formwork walls, without undergoing deformations by unsuitable efforts, and respecting the total structure, during the maximum time, its physical and mechanical characteristics.







JET ( H. Max. 3m.)  
Mod. 1 ( H. Max. 4m.)  
Mod. 2 ( H. Max. 6m.)  
Mod. 3 ( H. Max. 8m.)





## Solución Óptima

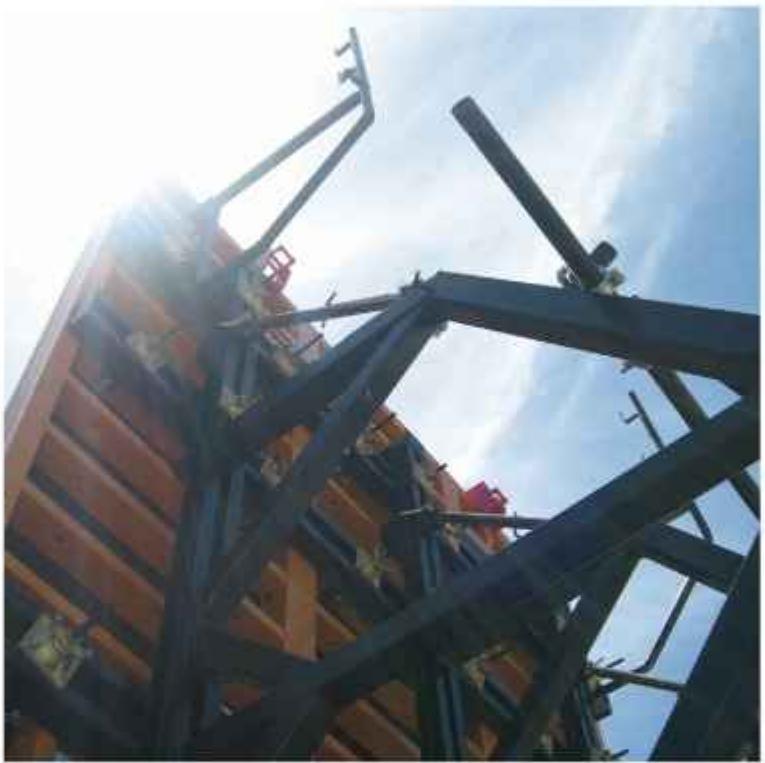
El sistema TEIDE 1C de INDE-K es una alternativa técnica y dinámica en aquellos casos en los que se requiera un sistema de **encofrado vertical de una sola cara**. Su montaje, transporte, y colocación, así como su posterior reutilización, permiten optimizar al máximo los recursos en obra.

El sistema está formado por una serie de componentes que una vez ensamblados, poseen la **resistencia y rigidez** suficientes para garantizar las tolerancias dimensionales prefijadas, resistiendo sin asientos ni deformaciones las acciones generadas durante el hormigonado y compactación de la estructura.

## Optimal Solution

INDE-K one face TEIDE system is a perfect solution to the traditional system. It designs **one face vertical formwork** system which has been tested so that the operations of assembly, transport, spillage of concrete and disassembling is made easy. Hence, it optimizes the yield of the manual labour used in such operations and the possibility of a greater number of reusable products and minimum maintenance than in the traditional formwork.

## Potencia y Control Power and Control



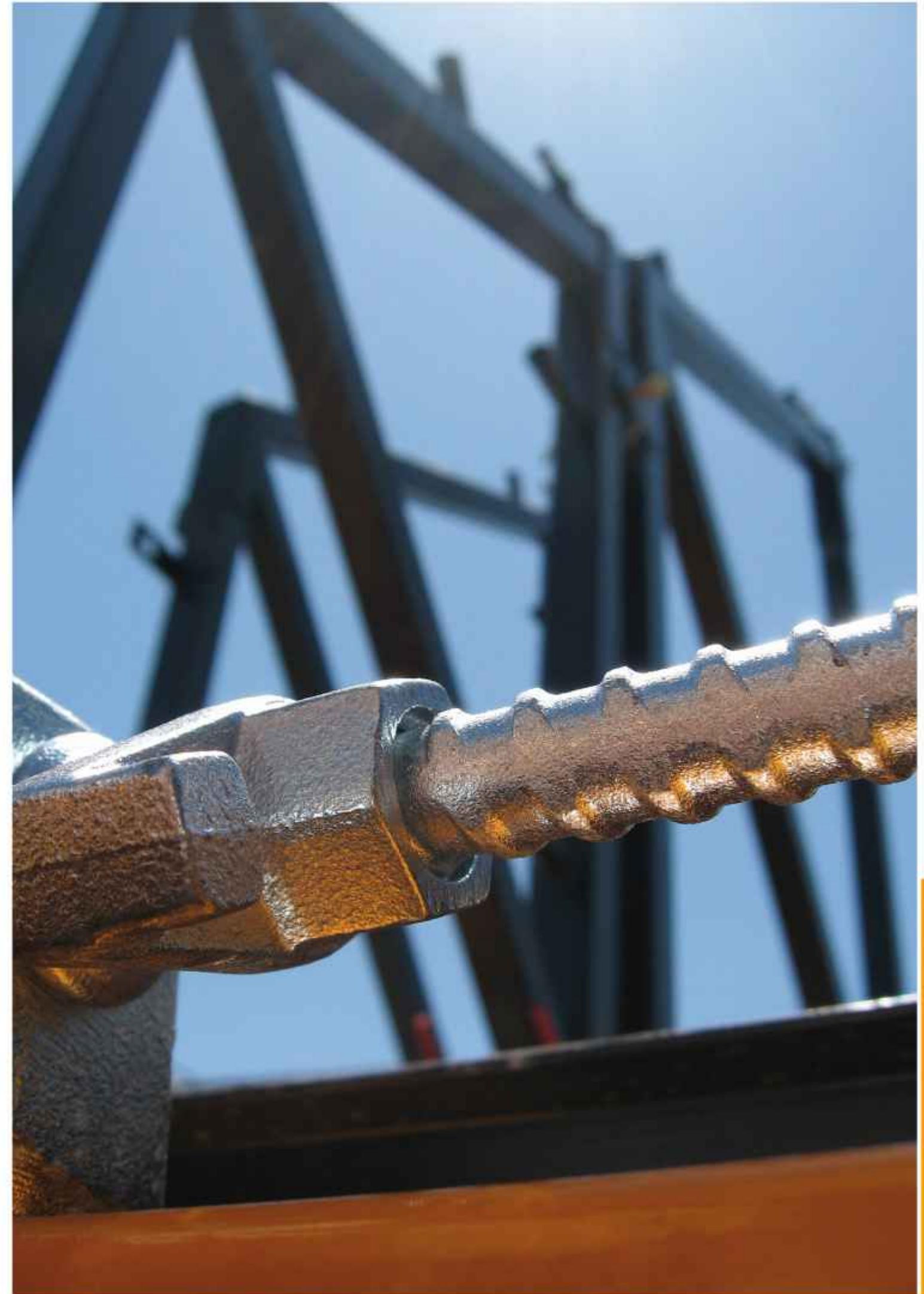
El desarrollo del **TEIDE1C** de INDE-K ha supuesto la superación de un gran reto llevado a cabo conjuntamente por el Departamento de I+D+i, comercial, producción, proveedores y encofradores. Un proceso madurado lentamente bajo la supervisión global y constante de nuestros Técnicos.

Este proyecto, en constante evolución, nos ha llevado a seguir ampliando las posibilidades de este sistema. Desde finales de 2006 disponemos de equipos **TEIDE1C** desde 3 hasta 8 metros.

Como ejemplo de variedad, INDE-K ha creado el **TEIDE1C JET** con un peso total de unos 120 Kg. Un sistema compuesto por tres piezas independientes, que se ensamblan directamente en la obra, sin necesidad de grúa y que agiliza considerablemente su montaje.

This project, in constant evolution, has taken us to continue extending the possibilities of this system. Since 2006 we have the equipment INDE-K one face TEIDE system from 3 to 8 meters.

As an example of variety, INDE-K has created the one face **TEIDE JET** system with a total weight of 120Kg. approximately. A composed system for three independent pieces, that are assembled directly at the work site, without the need of a crane and that facilitates easily its assembly.





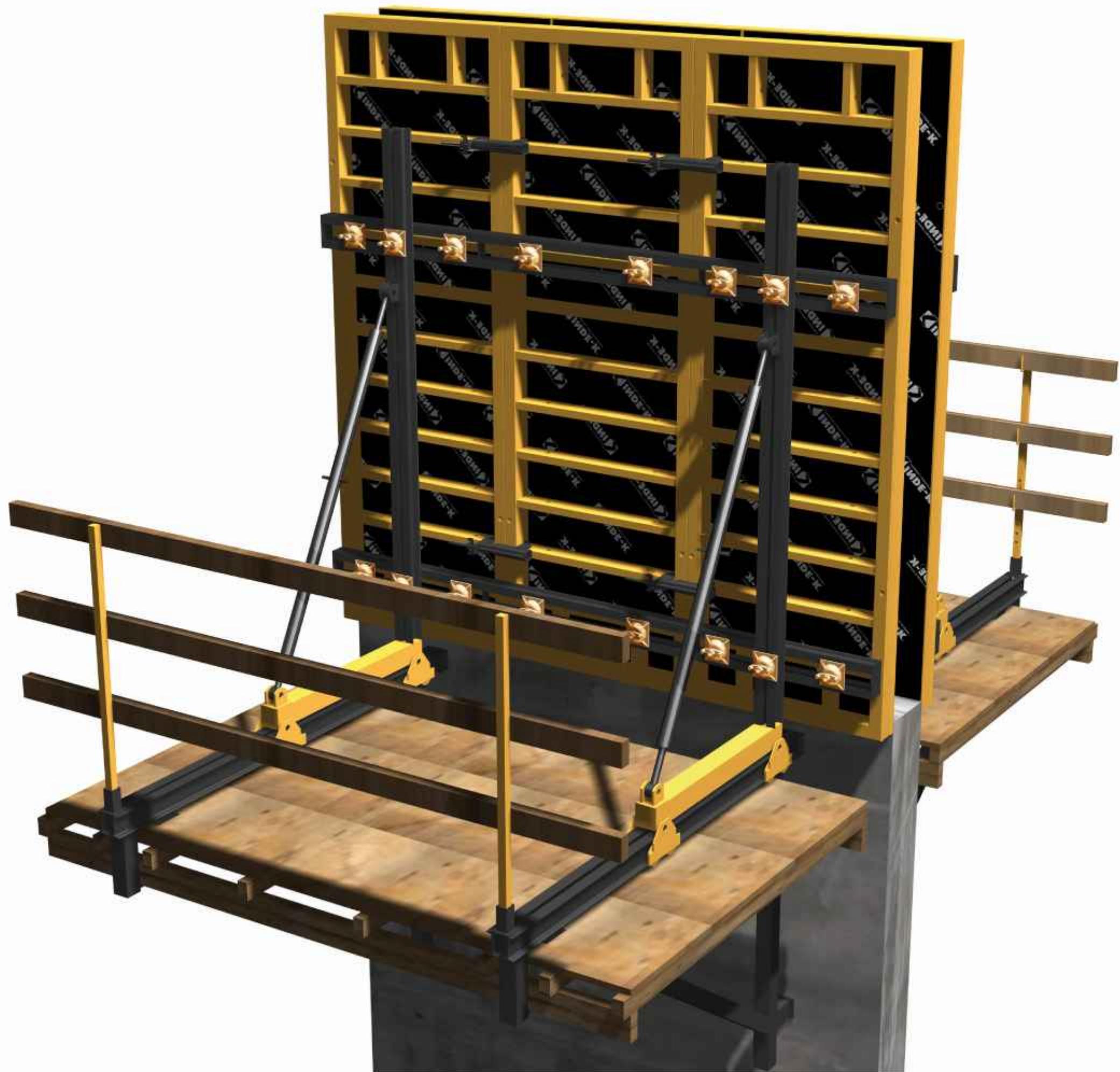
#### ENCOFRADO DE MURO TREPANTE

Con la decisión firme de ofrecer al mercado un producto que compitiera en calidad, versatilidad y resistencia con los existentes y que se mostrara dinámico, ligero y afable con el encofrador, INDE-K afrontó el diseño y fabricación de su sistema de encofrado trepante para muros de hormigón. El producto resultante se llama **TEIDE UP**, un novedoso sistema capaz de conjugar la incuestionable solvencia de nuestro encofrado para muros **TEIDE**, con un conjunto de elementos que le permiten encostrar de forma continua a gran altura.

En INDE-K, la superación es intuitiva.

INDE-K always offers the market a product that competes in quality, versatility and resistance with the existing ones, which are also dynamic, light and adaptable by form-workers. INDE-K has made it possible the design and manufacture of their system of climbing formwork walls. Climbing formwork is a special type of formwork for concrete structures that rises with the building process. Best known in the construction of towers and skyscrapers and other tall vertical structures, it allows the reuse of the same formwork over and over for identical (or very similar) sections / stories further up the structure. The resulting product is called **TEIDE UP**, a new system able to join and give a solution to our formwork **TEIDE** walls.

In INDE-K, overcoming challenges is instinctive.





Teide 4C, es un sistema de encofrado para pilares y pantallas de hormigón visto, que nos permite realizar pilares con una sección mínima de 25 cms, no estando limitado el sistema en cuanto a su medida máxima, y pudiéndose montar conjuntamente con otros paneles.

El sistema de fijación de los paneles se realiza mediante una nueva pieza, Anclaje Pilar Ø15. Diseñada expresamente para resistir los esfuerzos de tracción y cortadura. Teniendo en cuenta la presión originada por el vertido del hormigón y su posterior proceso de compactación, el sistema puede resistir presiones de hormigonado de 100 kN/m<sup>2</sup>.

Los paneles del sistema Teide 4C, son totalmente compatibles con el resto de paneles de la familia Teide, complementando al sistema Teide 2C, para la realización de tapés, esquinas y solapes.

Teide 4C, is a formwork system for pillars and concrete walls, that allows us to make pillars with a minimum section of 25 cm. The system is not being limited as far as its maximum measurement, and being able to mount jointly with other panels. The system of fixation of the panels is made by means of a new piece, Anchorage Pilar Ø15. Designed specifically to resist the tensile stress and cut. Considering the pressure originated by the spill of the concrete and its later process of compaction, the system can resist 100 pressures of concrete of kN/m<sup>2</sup>. The panels of the Teide system 4C, are totally compatible with the rest of panels of the Teide family, complementing to the Teide system 2C, for the accomplishment of many types of formwork.





En el encofrado vertical para **pilares**, INDE-K presenta varias alternativas en función de la dimensión de diseño previstas para estos elementos, de los medios auxiliares con los que dispone la obra y de la calidad de acabado requerida. Así, para cualquier combinación, existe la alternativa más **rentable**. Esta vendrá determinada por la experiencia del cliente y la de los técnicos de INDE-K, que determinarán, en venta o alquiler, la alternativa **óptima** en cada caso.

INDE-K vertical formwork for **Pillars** presents several alternatives in function of the dimension of design predicted for those elements, which help to achieve the required standard and finishing. Thus the most **profitable** alternative exists for any combination. This will be determined by the experience of the client and the engineers of INDE-K, and this in turn will determine the sale or rent of the **best alternative** in each case.



## La Excelencia

Hablar de una empresa obstinada en conseguir la calidad total, es hablar de una empresa organizada, con prioridades definidas, con sistemas documentados y controlados, enfocada al entrenamiento apropiado de su personal, basada en procesos, con una filosofía de mejora continua y con métricos para evaluar su desempeño en las áreas clave que garanticen su buen funcionamiento. Es hablar de una empresa que lucha por asegurar su mercado y alcanzar el crecimiento planeado por sus directivos. Es hablar de una compañía líder.

Así lo entendemos y así se trabaja desde INDE-K. Actualmente, a través del P.E.I. (Plán de Excelencia INDE-K) ó del Proyecto KAYZEN, nuestra compañía está inmersa en el desarrollo de un ambicioso plan dirigido a la calidad total y a la excelencia empresarial. Nada nos parece suficiente para corresponder a la confianza que depositan nuestros clientes en nosotros. Es una cuestión de responsabilidad.

## The Excellence

INDE-K is an obstinate company in obtaining the total quality. It is an organized company, with defined priorities and documented and controlled systems. It also focuses on the appropriate training of its personnel, with a continuous philosophy of improvement and evaluating its performance in the important areas that guarantee good operations. It is a company that fights to assure her place in the industry and to reach the growth planned by her directors. We are the market leaders.

Thus our clients have confidence in our company and at INDE-K we are responsible. At the moment, through the P.E.I. (INDE-K Plan of Excellence) or the KAYZEN Project, our company is immersed in the development of an ambitious plan directed to the total quality and excellence enterprise. Nothing seems sufficient to us to correspond to the confidence that deposits our clients in us. It is a question of responsibility.

