

Paso a paso **más productivo**



FORSA
plus

FORSA
plus



Con **FORSA** ningún constructor está **SOLO**

- Servicio de adaptaciones.
- Uso de las herramientas digitales de la industria 4.0.
- Procesos optimizados de manufactura y logística a través del uso de alta tecnología.
- Mesas Técnico-Consultivas.
- Implementación de equipo en obra y entrenamiento de armadores.
- Monitoreo de obra.



www.forsa.com.co

Mejores obras
MAYORES AHORROS

FORSA

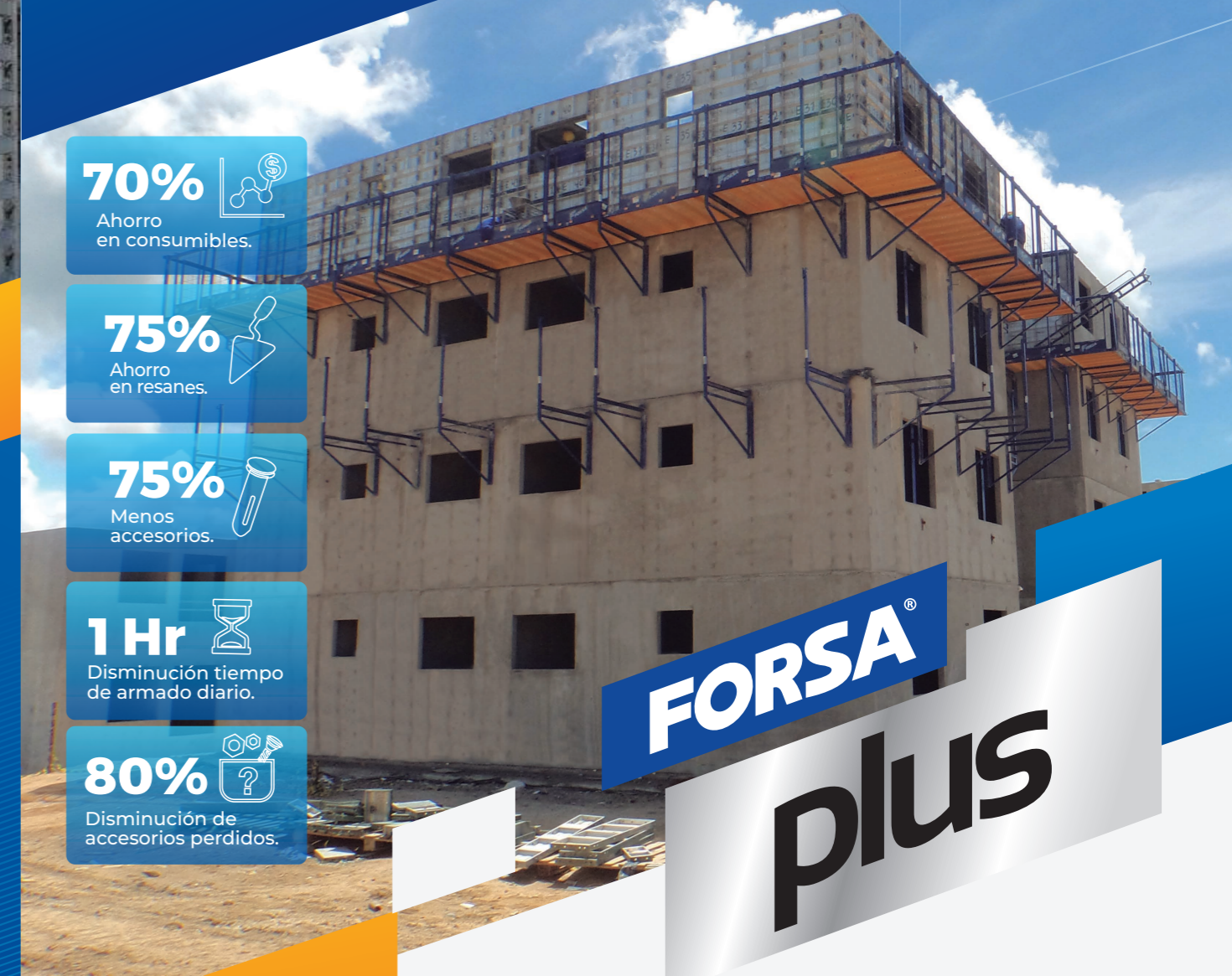
70%
Ahorro en consumibles.

75%
Ahorro en resacas.

75%
Menos accesorios.

1 Hr
Disminución tiempo de armado diario.

80%
Disminución de accesorios perdidos.



FORSA
plus

El encofrado **más económico** de usar

Construya una vivienda por día con vaciados monolíticos, con un desperdicio mínimo entre 0 y 2% de concreto (muros y losas simultáneamente). Con Forsa Plus se pueden construir estructuras sismo resistentes en concreto de mucha durabilidad.



Más ahorro en mano de obra

Menor cantidad de armadores por cuadrilla dependiendo de la tipología del proyecto. Por cada 60m² de área construida se puede reducir hasta 2 personas.

Más ahorro en accesorios

Los paneles Forsa Plus traen adheridos tres Pin Flecha para ahorrar tiempo en armado y evitar pérdida de accesorios y daños en el equipo, por golpes que este pueda sufrir en el momento de la instalación.

Acabado del concreto

La mínima cantidad de corbatas, el tamaño de cada panel y la calidad de la cara de contacto permite que se logren excelentes acabados.



Ahorro en resanes y correcciones de la estructura

Detalles arquitectónicos

Se adapta a todo tipo de diseño, a cualquier forma geométrica y altura de construcción.

Vanos de puertas y ventanas

Las dimensiones del diseño arquitectónico se mantienen, por lo tanto permite industrializar otras actividades de obra como la carpintería para vanos de puertas, ventanas, clósets, etc.

5. Accesorios de sujeción

La confiabilidad de nuestro sistema de sujeción comprobada en cientos de obras, permite ahora trabajar con menos corbatas.



6. Tensores de puertas y ventanas

Mantienen la perfecta dimensión de los vanos de puertas y ventanas.



Más ahorro en resanes y consumibles

Al tener menos corbatas para unir los paneles de muro entre sí, se puede ahorrar en resanes y consumibles (menor cantidad de fundas).

Más ergonomía y fácil desencofre

Con las manijas integradas a los paneles se facilita el armado y desarmado de los equipos, lo que genera mayor seguridad al operario y mayor productividad en las obras.

Más precisión y rigidez

Con los perfiles extruidos de los paneles, se obtiene menor deformación en la cara de contacto, con el fin de lograr mejores acabados del concreto y una mayor vida útil del equipo.



Sistema integral de alta precisión y calidad



1. Panel de muro

Tamaño estándar:
60 cm (ancho) x 240 (alto)
Peso del panel: 31 kg
Peso por m²: 21.5 kg



2. Panel de losa

Tamaño estándar:
90 cm (ancho) x 120 (alto)
Peso del panel: 20 kg
Peso por m²: 18.5 kg/m²



3. Unión muro losa

Diferentes alturas:
20, 10 y 5 cm
y la mínima de 7 mm



4. Losa puntal

Sistema de losas más eficiente e intuitivo del mercado.

Sistemas de alineación



9. Portalineador y Alineadores

Compuesto por el portalineador horizontal y un ángulo de acero para alinear los muros horizontales.



12. Alienadores de CAP

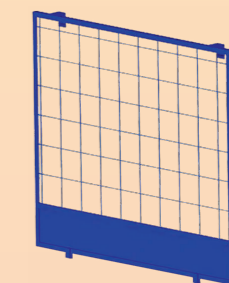
Garantiza la verticalidad del CAP, recibir los tubos de soporte de los guardacuerpos en fundición y permite realizar el izaje del Sistema de Encofrados GANG.

Sistemas de seguridad

10. Pasarelas



11. Plataformas



13. Guardacuerpos

Delimitan las áreas de riesgo en altura por donde puede moverse el personal. Van sujetos por medio de tornillos a los andamios.