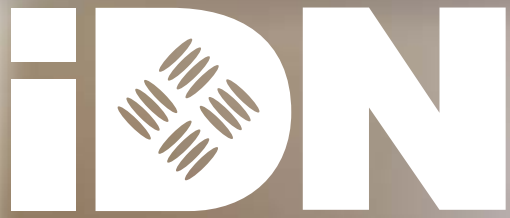




Innovación  
desarrollo y  
novedades

CATÁLOGO



**Innovación  
desarrollo y  
novedades**

**Ofrecemos servicios  
especializados en PRFV y plásticos  
con maquinaria específica**



IDN, “Innovación, Desarrollo y Novedades, S.L.” nace como una marca joven, que a su vez surge de otra empresa con más de 15 años de experiencia realizando suministro, instalación y montaje de rejilla, barandillas, escaleras, pasarelas y accesorios en poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), polietilenos, polipropilenos y plásticos... Como emprendedores sentimos la necesidad de desmarcarnos del resto de empresas del sector de la cerrajería, para ofrecer al cliente un **servicio más especializado** y exhaustivo en la carpintería y cerrajería plástica, donde destacamos por nuestra **trayectoria, experiencia y calidad** resultante tras llevar a cabo estos trabajos en grandes empresas, dedicadas tanto a la gestión del agua potable y residual, como a la industria.

Para ello cuenta con un **asesoramiento técnico y comercial para el cliente, muy especializado** y unos empleados con una larga trayectoria trabajando estos materiales y realizando actuaciones a nivel regional y nacional aportando gran

valor humano a IDN. La empresa cuenta con los vehículos, herramienta y equipos necesarios, adaptados para trabajar en las máximas condiciones de calidad y seguridad en cualquier tipo de actuación para la tranquilidad del contratante

Nuestras instalaciones disponen de **maquinaria específica** dedicada a estas operaciones y tenemos de forma permanente un gran stock de materiales en PRFV y plásticos para proporcionar al cliente una respuesta ágil y adaptada a sus necesidades.

IDN **destaca en el sector** por haber realizado varias patentes en sistemas de cerramientos, tapaderas y carpintería plástica y está preparada para aportar la máxima durabilidad a las instalaciones mediante soluciones concretas con un cuidado diseño.

Si necesitan introducir los sistemas de carpintería y cerrajería del futuro y prolongar la vida útil de sus instalaciones contacten con IDN.

## PRFV

El **Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio (P.R.F.V.)** es un material compuesto, constituido por una estructura resistente de fibra de vidrio y un material plástico (poliéster) que actúa como aglomerante de las mismas, al igual que el hormigón armado, la unión de estos dos materiales aporta características que superan a este y a otros elementos tradicionales.

El refuerzo de fibra de vidrio, provee al compuesto de resistencia mecánica, estabilidad dimensional, y resistencia al calor. La resina plástica aporta: resistencia química, dieléctrica y comportamiento a la intemperie.

IDN apuesta además por añadir valor a sus productos realizando sus trámites con

resinas isoftálicas y perfilera europea en resinas isoftálicas con “cargas de alúmina”, cuando en muchos casos se usa resinas Ortoftálicas y cargas de carbonato cálcico (calcita) disminuyendo las propiedades del producto (resistencia química insatisfactoria y ligera solubilidad en el agua, lo que impide su utilización en ambientes corrosivos o en aquellos materiales que permanecen en contacto continuo con el agua), donde la alúmina mejora todas las propiedades y aporta resistencia al fuego.

IDN no dispone de perfilera con procedencias desconocidas y sus productos le aportarán la **máxima calidad** que pueda encontrar en el mercado.



### CARACTERÍSTICAS DE NUESTROS PRODUCTOS ISOFTÁLICOS

**Elevada resistencia química:** evita la corrosión, lo que elimina costos adicionales de tratamientos superficiales.

**Material termorígido:** mantiene su estabilidad dimensional en el tiempo y en amplios rangos de temperatura.

**Bajo peso:** menor costo de transporte, manipulación y montaje.

**Bajo mantenimiento:** no requiere limpieza frecuente debido a incrustaciones.

*Comparativamente, es posible decir que las **resinas Ortoftálicas:***

- **Son más rígidas** que las isoftálicas, debido a la mayor proximidad de los grupos éster y de las instauraciones en sus moléculas.
- Tienen **tiempo de gel más largo** que las isoftálicas, debido al exceso de glicol usado en su síntesis.
- Tienen menor resistencia a solventes y **mayor absorción de agua** que las isoftálicas, debido al mayor número de grupos terminales hidroxilo (-OH), altamente polares.
- Son más **susceptibles al ampolamiento** que las isoftálicas, debido al exceso de glicol libre, soluble en agua.
- Tienen **menor resistencia al impacto** que las isoftálicas (menor cadena molecular, menor espaciado entre instauraciones, menor espaciado entre grupos éster).
- Tienen **menor retención de propiedades mecánicas** en altas temperaturas (menor compresión de cadena molecular).
- Son **menos viscosas que las isoftálicas** (menor peso molecular).



4 Puerta de polipropileno con bastidor



3 Puerta abatible PRFV



2 Armario realizado en polipropileno



2 Armario realizado en polipropileno



1 Armario para un contador



1 Armario batería

# Armarios y puertas en PRFV y Polipropileno

# Armarios y puertas en PRFV y Polipropileno

Los armarios de PRFV y Polipropileno fabricados y patentados por IDN, mejoran las características de los modelos habituales que puede encontrar en el mercado.

Muy resistentes y livianos, trabajando en **perfectas condiciones** de durabilidad en ambientes húmedos.

Son aptos para sustituir armarios metálicos en cuadros eléctricos o en inmediaciones a fuentes eléctricas por su **baja conductividad**.

Están ensamblados en nuestros talleres con perfiles creada para tal fin. Son **diseñados con herrajes inoxidables** y facilitan la instalación en obra.

Los armarios se pueden realizar a **medida** y además tenemos modelos estandarizados en Stock para contadores y baterías de contadores, también puede adquirirse por separado la hoja y el marco para sustituirlo en modelos tradicionales de obra u hormigón.

También realizamos **hojas de mayor tamaño** con marco para puertas de paso abisagradas en ambos materiales recibidas en obra y sistemas de puertas correderas en polipropileno y herrajes inoxidables, dado que son idóneas por su **bajo peso** y su buen comportamiento en ambientes agresivos de industrias con grandes huecos en sus cerramientos.

1



Producto patentado  
ES-1134307-U

## Modelos de armarios

- 1 **Armario completo en U150/400** con puerta abatible PRFV sobre marco de angular Z 25x20x25 y bastidor 25x20mm, con chapa maciza PRFV canto 5mm, incluso herrajes inoxidables y cierre ¼ de vuelta para candado.
- 2 **Armario realizado en polipropileno** beige-blanco tratamiento UV 50mm espesor, para contadores o tomamuestras, con perfilera puerta y marco en pvc, incluso herrajes inoxidables y plásticos, con chapa inoxidables para flameado, incluyen cubeto con desagüe y si se solicita preinstalación de fontanería.

## Modelos de puertas

- 3 **Puerta abatible PRFV** sobre marco de angular Z 45x45x45 y bastidor 40x40mm, con chapa maciza PRFV canto 5mm, incluso herrajes inoxidables y cierre manivela con/sin llave.
- 4 **Puerta de polipropileno con bastidor**, refuerzos, sistema de guiado, herrajes y cierres en inoxidable. Con perfilera angular PRFV en cara vista, fabricado a medida, incluso tornillería inoxidable de montaje, pintura con base y esmalte de poliuretano, raal a elegir a ambas caras.



Antihurto



Alta Resistencia Química



Bajo Peso



Mantenimiento Mínimo



2 Tapadera abatible PRFV sobre marco angular



1 Tapadera de registro fija sin bisagras



3 Tapadera abatible PRFV sobre marco de 40x40mm



4 Tapadera corredera PRFV sobre marco angular 70x70

# Tapaderas o puertas horizontales y cerramientos



5 Modelo de cerramiento



5 Modelo de cerramiento



5 Modelo de cerramiento

## Tapaderas o puertas horizontales y cerramientos

4

IDN destaca por su trayectoria en la innovación y desarrollo de soluciones en PRFV y ha llevado a cabo un gran esfuerzo durante años para desarrollar sistemas que faciliten el acceso a arquetas, registros, depósitos y en general cualquier tipo de obra civil o edificación, aumentando su durabilidad al protegerlo del ambiente exterior o por otro lado generando un espacio confinado totalmente aislado.

Nuestras soluciones patentadas incluyen juntas de estanqueidad y herrajes diseñados por y para cada uno de nuestros modelos.

Se trata comúnmente de un sistema compuesto por marco y tapa que según los perfiles y herrajes que se instalen y el tipo de apertura se dividen en fijas, simples, abisagradas ó correderas, además se pueden incluir mejoras como sistemas de seguridad mediante barras abisagradas y apoyos para mantener la apertura a 100°.

IDN Posee además un **sistema patentado de puertas correderas único**, puesto que hemos conseguido realizar una **guía antihurto** de gran resistencia que además proporciona una estanqueidad mediante junta evitando el contacto con el ambiente exterior.

Realizamos cerramientos ciegos y abiertos para todo tipo de huecos horizontales en sus instalaciones. Para ello en caso necesario son calculadas las dimensiones de los soportes y planchas ofreciendo la mejor solución en cuanto a precio y garantías de servicio. Disponemos de una **amplia gama** de perfilería y planchas de trámex dando la posibilidad de suministro y/ó instalación.



Producto patentado  
ES-1073809-U  
ES-1098832-U  
ES-1135181-U

## Modelos de tapaderas

- 1 **Tapadera de registro fija sin bisagras** en PRFV sobre angular, con trámex ciego lagrimar canto 28, incluso tornillo cabeza plana inoxidable en centro para cogerla o asas abatibles. Dimensiones a elegir
- 2 **Tapadera abatible PRFV sobre marco angular**, con trámex ciego lagrimar canto 30, incluso herrajes, asa fija o abatible y cierre inoxidables. Dimensiones a elegir.
- 3 **Tapadera abatible PRFV sobre marco de 40x40mm**, con trámex ciego lagrimar canto 30, incluso herrajes, asa fija o abatible y cierre inoxidables, con junta estanca. Dimensiones a elegir (OPCIONAL EN ESTE MODELO: Sistema seguridad barras abatibles 40x40)  
  
\*NOTA: Como fabricante rogamos que nos indiquen siempre si las dimensiones son "del hueco" o "del marco acabado".
- 4 **Tapadera corredera PRFV sobre marco angular 70x70** y sistema guía PRFV, con trámex ciego lagrimar canto 30, incluso herrajes y cierre abisagrado en AISI tipo asimétrico, incluso sistema de junta estanca apta para agua potable. Dimensiones hueco 0.80-2.8, 1.00x3.40 (ó hasta 1.00x6.50m)

Cabe destacar las diferencias entre los dos tipos de marcos. Las tapas de marco angular son muy indicadas para situarse sobre suelo o a ras del pavimento. Las tapas de marco cuadrado siempre se colocan sobre suelo y en este caso aportan mejores características en cuanto a resistencia y estanqueidad.

## Modelos de cerramientos

Somos expertos en realización de cualquier sistema de cerramiento, consúltenos según sus necesidades.



Antihurto



Alta Resistencia Química



Bajo Peso



Mantenimiento Mínimo



3 Escalera PRFV vertical



2 Escalera en PRFV de hasta 1m de anchura



1 Baranda de PRFV

antes



después

**Escaleras  
inclinadas,  
verticales y  
Barandas.  
Estructuras**



3 Escalera PRFV vertical



4 Modelos de estructuras



# Escaleras inclinadas y verticales, Barandas, Estructuras

4

*Las escaleras de PRFV están ganando la partida a otras soluciones mediante obra y metálicas tanto en nuevas actuaciones como en reformas, en el mundo industrial, dado que al contrario que estas viejas alternativas, se trata de sistemas que no necesitan grandes equipos auxiliares para su manipulación y mejoran todas las propiedades respecto a estos.*

Si hablamos de industrias con gestión de agua entonces no hay alternativa para conseguir disminución de costes por su bajo mantenimiento facilidad de puesta en servicio y durabilidad sin necesidad de mantenimiento y más aún si se trata de reformas por su fácil instalación, o colocación en ambientes corrosivos, sumergidos o agresivos, por su excelente comportamiento. (ver tabla de resistencias)

Contamos con un equipo que ha diseñado valorando las normas de seguridad (R.D 486/97 y en su caso el CTE DB SU) y los requisitos del cliente una amplia variedad de tipologías de escaleras de tramo y verticales.

En IDN podemos **diseñar a medida** el sistema de pórticos, pasarelas o cerchas adecuándolas a sus necesidades.



## Modelos de barandas

- 1 **Baranda de PRFV** con pasamanos 60mm, pasamanos intermedio 25 ó 32mm, zócalo-rodapie de 150mm y apoyos o uniones según tipo de fijación, con herrajes inoxidable.

## Modelos de escaleras

- 2 **Escalera en PRFV inclinada** de hasta 1m de anchura, con zancas en U 200x60x10mm, tramex abierto de canto 40mm, baranda en PRFV a ambos lados con pasamanos intermedio y rodapie, estructura descansos en perfil H ó cuadrado 100x100, incluso tornillería en acero inoxidable. (Huella, Tabica, Altura a salvar)
- 3 **Escalera PRFV vertical**, de 0,40m de anchura con peldaños cada 25-30cm, (Aro seguridad crinolina opcional), existe una versión con plataforma para salvar muros.

## Modelos de estructuras

- 4 No existe un modelo estándar de sistema estructural, consúltenos sin compromiso para adaptarnos a sus requerimientos.



Antihurto



Alta Resistencia Química



Bajo Peso



Mantenimiento Mínimo

# Cerrajería e innovaciones...

Por nuestra capacidad inventiva junto con las propuestas que los clientes nos hacen a diario, hemos tenido que ir desarrollando nuevos elementos aplicados a materiales plásticos que superen las expectativas de cada problema a resolver. A continuación "algunas" de las soluciones concretas que hemos ido llevando a cabo.

## Rejillas, ventanas o ventilaciones de lamas

Realizamos ventanas de lamas con mosquitera con capacidad de trabajo en los ambientes más agresivos. Son muy livianas y resistentes, y dado que IDN trabaja con lamas reforzadas de 50x10mm, son aptas como elemento de seguridad antihurto.



Se trata de un complemento modificado al sistema de ventanas de lamas, que otorga una gran protección y ayuda a la ventilación de sistemas de ventosa, tuberías de ventilación y otros huecos que quedan en zonas de peatonales.

## Casetas de ventilación

## Rejas de desbaste

Situadas como elemento de protección de equipos de pretratamiento previo para gruesos, son situadas en arquetas residuales o pluviales, contando como principal estructura con un conjunto de barras dispuestas paralelamente entre ellas



IDN realiza trabajos de prfv insitu con resinas (isofálticas o vinylester en su caso) para cubetos de retención de agentes químicos y otros elementos de contención que requieran las resistencias que estos sistemas aportan, llevando a cabo armados con telas y mallas de fibra de vidrio por capas.

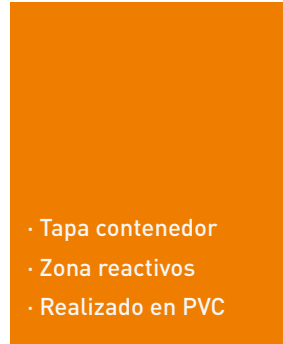
## Impermeabilización de cubetos y reparaciones

# Otros...

A continuación puede ver un conjunto de fotografías con una pequeña descripción, que le puede ayudar a definir un poco mejor hasta donde IDN puede llegar para dar las soluciones que nuestro cliente reclama.



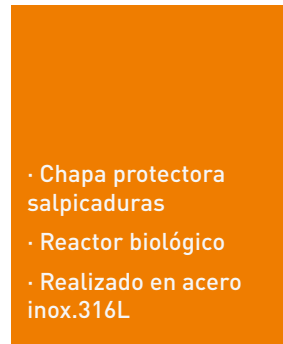
- Tolva trapezoidal tornillo sin fin
- Deshidratación
- Realizada en polipropileno



- Tapa contenedor
- Zona reactivos
- Realizado en PVC

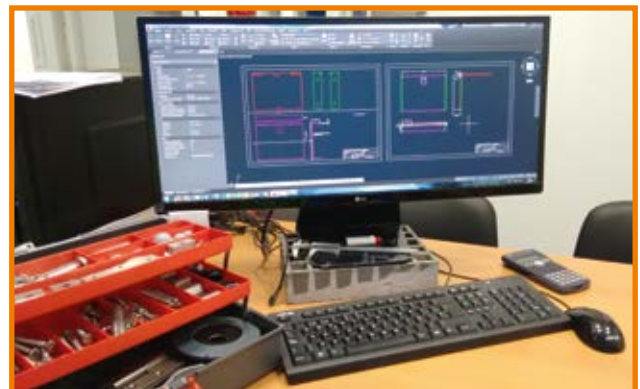


- Cajón alta carga a medida para alojar viga PRFV.
- Realizado en acero inox.316L



- Chapa protectora salpicaduras
- Reactor biológico
- Realizado en acero inox.316L

**Trabajamos acero inoxidable y plásticos, mecanizados, cortes...**



El equipo de IDN cuenta con equipos de soldadura, y operarios con la **habilidad** y las **herramientas** que completan lo que cualquier **buen trabajo** que incluya materiales plásticos necesita.



**Innovación  
desarrollo y  
novedades**

**Vereda Muñoz 58  
30163 El Esparragal MURCIA**

**722 337 241  
info@idndesarrollo.com  
www.idndesarrollo.com**