



PRFV

POLÍMERO REFORZADO DE FIBRA DE VIDRIO

CATÁLOGO DE PRODUCTOS 2024

NUESTRA MISIÓN

Nuestro trabajo se enfoca en **transformar la industria de la construcción** mediante la **introducción de nuevas tecnologías** basadas en materiales innovadores. ●

Así como en el incremento de la competitividad mediante nuevos esquemas de negocios que permiten mejorar la rentabilidad al reducir los costos de los materiales, los procesos y aumentar la durabilidad de las construcciones.

“ Integrar **ideas innovadoras** de equidad de género, *distinguiendo el color rosa.*”



PRFV

El **Polímero Reforzado con Fibras de Vidrio (PRFV)** es un material compuesto, basado en fibra de vidrio y en una matriz de epoxi.

La fibra de vidrio provee de resistencia y rigidez al compuesto, mientras la matriz de epoxi vincula y protege a la fibra.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



**Menos peso. Menos tiempo de instalación.
Menos camiones cargados.**

Hasta siete veces más ligero que el acero.



Menor costo general.

Desde la compra hasta la instalación,
un ahorro promedio de 33%.



Más resistencia.

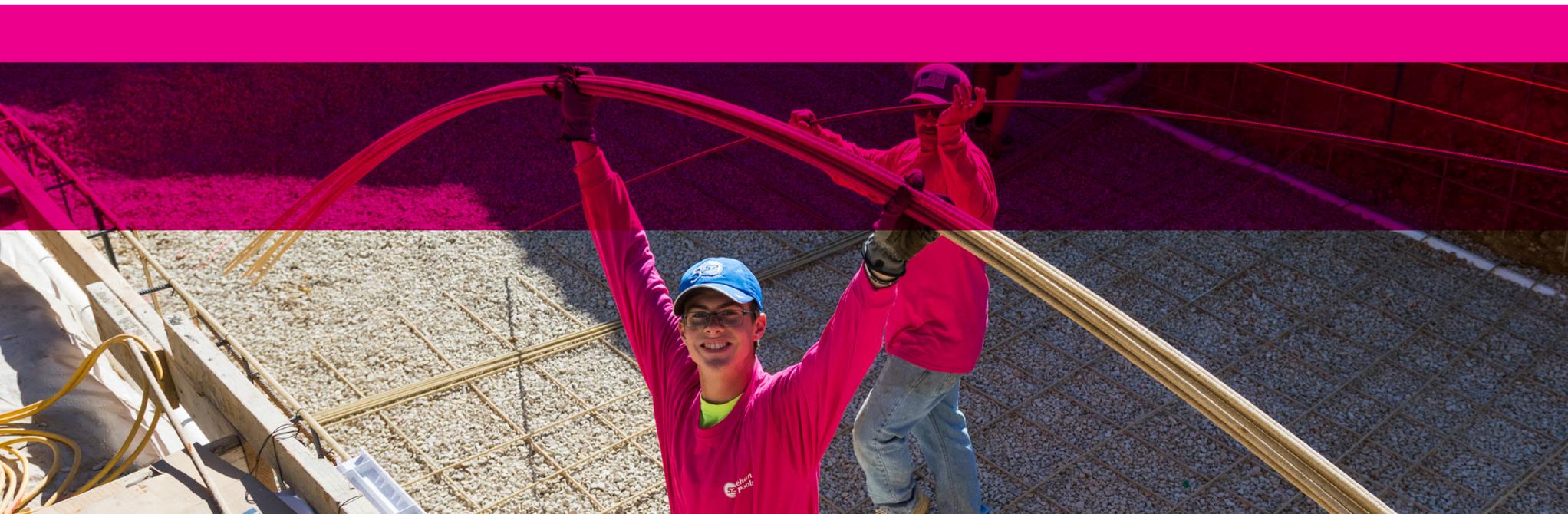
Dos veces más fuertes en resistencia
a la tracción.



Más durabilidad.

Nunca se oxidan.
Resistente a la corrosión.

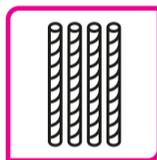
MÁS RESISTENCIA. MENOS PESO.



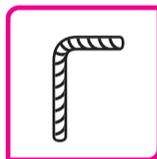
PRINCIPALES USOS

- En pilotes.
- En losas de cimentación.
- En zapatas.
- En contratrabes.
- En vigas y trabes.
- En columnas.
- En losas de entepiso.
- En firmes y capas de compresión.
- Cisternas.
- En sistemas de contención.
- En estructuras mecánicamente estabilizadas.
- En mejoramiento del suelo.
- En refuerzo de pavimentos.
- En losas de puentes.
- En barreras de protección vial.
- Registros eléctricos y telefónicos.
- En albercas.
- Infraestructura de la industria química.
- Obras en ambientes muy agresivos.
- Campos de aviación.
- Obras marítimas y portuarias.
- En el refuerzo de estructuras dañadas.
- En el refuerzo interno de muros de concreto.
- Refuerzo en terraplenes y taludes.

LÍNEA DE PRODUCTOS



Elementos de Refuerzo Estructural.

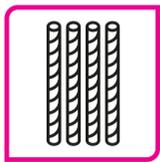


Elementos Curvos (ángulos).



Kits de castillos y dalas.





ELEMENTOS DE REFUERZO ESTRUCTURAL

BARRA DE PRFV						
DIÁMETRO NOMINAL			ÁREA SECCIONAL TRANSVERSAL NOMINAL		PESO POR UNIDAD DE LONGITUD	
Tamaño	pulg	mm	pulg ²	mm ²	lb/pie	kg/m
#2	0.25	6	0.05	32	0.05	0.07
#3	0.375	10	0.11	71	0.11	0.16
#4	0.500	13	0.20	129	0.18	0.27
#5	0.625	16	0.31	199	0.32	0.47

PRESENTACIÓN DE LA BARRA DE PRFV	
PRESENTACIÓN	Longitud
BARRA (METROS)	1-12
# DE BARRA	2, 3, 4, 5

CARACTERÍSTICAS*	
MECÁNICAS	
Límite de resistencia a tensión (kg/cm ²)	8,000
Alargamiento relativo (%)	1.6 - 2.2
Módulo de elasticidad (kg/cm ²)	>469,000
Límite de resistencia a compresión (kg/cm ²)	3,000
Límite de resistencia a corte transversal (kg/cm ²)	1,500
FÍSICO - QUÍMICAS	
Oxidación	No presenta
Conducción térmica	No presenta
Conducción eléctrica	Dieléctrico

*Los datos contenidos en la tabla se encuentran en el Certificado de Idoneidad Técnica No. DIT/401.1, emitida por el ONNCCE.

RENDIMIENTO PROBADO

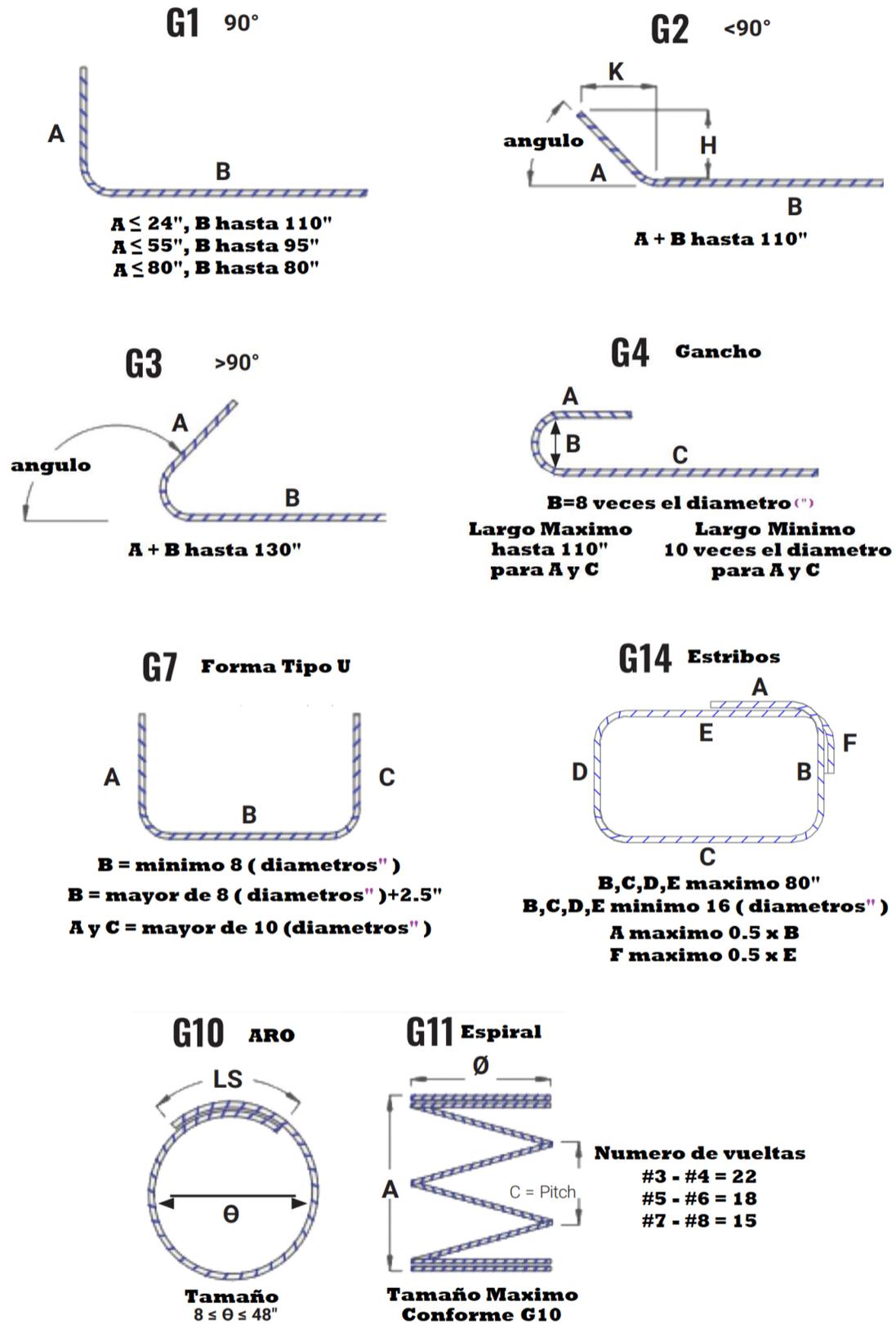
Las barras de refuerzo cumplen con los requisitos físicos y mecánicos para materiales de la **NORMA ASTM D7957**.

Las barras de refuerzo se pueden usar en estructuras de concreto para obras residenciales, entre otras, zapatas y muros de fundación, tal como se estipula en la **NORMA ACI 332**, utilizando el método de diseño **ACI 440**.

Cumple o supera los criterios de aceptación de la **NORMA ICC-ES AC454**, entre otros, poder adherente, resistencia a la tensión y coeficiente de elasticidad a la tracción.



ELEMENTOS CURVOS



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
BRB (#) 90°-AB	G1
BRB (#) - A°-AB	G2
BRB (#) + A°-AB	G3
BRB (#) - U -ABC	G4
BRB (#) + U -ABC	G7
BRB (#) BCDE	G14
BRB (#) H () LS	G10
BRB (#) S () C	G11



KIT DE CASTILLO Y KIT DE DALA DE PRFV

El kit de construcción consta de armaduras diseñadas para construcciones a base de mamposterías confinadas.

El uso del kit de construcción contribuye a la reducción del costo y tiempo de construcción, dos de las variables que impactan en toda obra.

CASTILLO DE PRFV

- 4 barras de #2 o Ø6 mm de 6 m de longitud cada una.
- 40 piezas de estribos (G14).
- 4 bastones (G1) de anclaje de 30 cm x 20 cm con dobléz 90°, por separado.
- Colocación de estribos @15 cm.

DALA DE PRFV

- 4 barras de #2 o Ø6 mm de 6 m de longitud cada una.
- 31 piezas de estribos (G14).
- 4 bastones de anclaje (G1) de 30 cm x 20 cm con dobléz 90°, por separado.
- Colocación de estribos @20 cm.

ESPECIFICACIONES

CÓDIGO DE PRODUCTO	DIÁMETRO DE BARRA LONGITUDINAL	DIÁMETRO DE ESTRIBO	DIMENSIÓN DEL CASTILLO	DIMENSIÓN DEL CONCRETO	DIÁMETRO DE BASTÓN (G1)	DIMENSIÓN DE BASTÓN (G1)
	mm	mm	cm	cm	mm	cm
PRFV-CASTILLO	#2	6	11X11	15X15	6	AXB
PRFV-DALA	#2	6	11X16	15X20	6	AXB

APLICACIONES

- Sector de la construcción: en la construcción de casas, oficinas, bodegas, bardas, muros, postes, talleres, fantasmas de carreteras, huecos para puertas y ventanas.
- Dalas o cerramientos de amarre horizontal.
- Muros divisorios.



POLÍMERO REFORZADO DE FIBRA DE VIDRIO

herman@prfv.mx

Tempe, Arizona
Estados Unidos

galvarez@prfv.mx

Guadalajara, Jalisco
México



**INFRASTRUCTURE
SOLUTIONS**



www.prfv.mx

