

***Celebramos 15 años
construyendo la diferencia.***



Vivienda



Edificación



Infraestructura



Industria



Separadores y Silletas Plásticas para Separar el Acero de Refuerzo

En el Siglo XXI no podemos seguir construyendo con métodos obsoletos que ocasionen el deterioro prematuro de las construcciones, con ahorros mal entendidos. La utilización de nuevas y mejores tecnologías genera menores costos, mayor calidad, métodos constructivos más rápidos y eficientes.

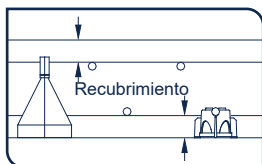
¿Por qué Utilizar Separadores y Silletas Plásticas?



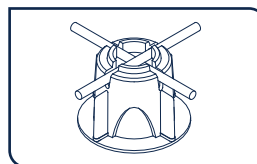
Porque utilizándolos se lograrán construcciones con la fuerza, resistencia y durabilidad esperadas.



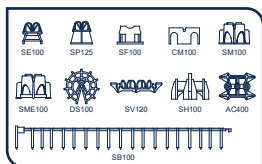
Porque son fabricados con materiales que cumplen con los señalamientos del ACI y del CRSI, CLASS 1 ofreciendo la máxima protección contra la oxidación del acero de refuerzo y que han pasado las pruebas de laboratorio especificadas por el Florida DOT.



Porque es la técnica más eficiente para lograr que el acero de refuerzo y los recubrimientos de concreto sean los proyectados.



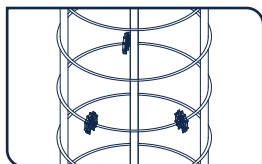
Y en general porque son muy económicos, fuertes y resistentes, 100% compatibles con el concreto, diseñados con la más avanzada tecnología, fáciles de instalar y transportar, y mucho más eficientes que cualquier otra opción.



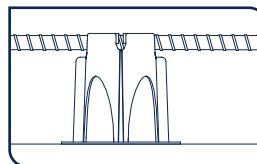
Porque existen diferentes modelos y medidas con características ideales para cada aplicación.



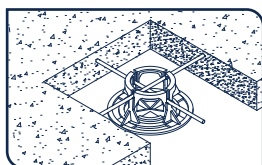
Por más de 15 años, FTP a investigado, diseñado, desarrollado y comercializado diversos accesorios plásticos para la construcción, con los cuales ha logrado influir en la tecnificación de la industria de la construcción en México, y desde hace varios años exportando a diferentes Países, compitiendo con productos de todo el Mundo en calidad y precio.



Porque funcionan en cualquier tipo de elemento constructivo, losas, muros, columnas, trabes, cimentaciones, cimentaciones profundas, casi cualquier tipo de prefabricados, infraestructura, tilt ups, pos- tensados y otros.



Para evitar la corrosión del acero, implementar procesos constructivos integrales, bien definidos y eficientes, y en general para lograr construcciones que cumplan con las especificaciones de diseño y las normas constructivas, lo más eficiente es el uso de silletas y separadores plásticos.



Porque comparándolos con los habilitados en obra, su costo es menor, sus medidas y características son uniformes y sobre todo porque no favorecen la entrada de algún agente corrosivo del acero.

3 puntos básicos Para determinar qué tipo de Silleta o Separador se debe utilizar

Elemento Constructivo - Tipo y Calibre del Acero de Refuerzo - Recubrimientos de Concreto

Tabla de Aplicaciones

Productos - Accesorios	Cimentación	Entrepiso o Azoteas	Cimentaciones Profundas	Trabes y Contr trabes	Separador Lateral	Muros y Columnas	Tilt-up	Prefabricados	Pre y Post Tensados	Otras
Silleta H	✓	✓✓		✓			✓✓	✓✓	✓	
Silleta H-4 Puntos de Apoyo	✓	✓✓		✓			✓✓	✓✓	✓	
Silleta F	✓	✓								
Silleta Utilitaria de uso Pesado	✓	✓✓		✓			✓	✓	✓	
Silleta utilitaria de uso Pesado c/ Base	✓✓			✓			✓	✓		
Slab Bolster	✓	✓✓		✓	✓		✓✓	✓✓	✓	
Silleta Piramidal	✓✓			✓✓						
Silleta Piramidal Utilitaria	✓✓									
Silleta de Entrepiso		✓✓						✓✓	✓	
Silleta para Malla	✓✓			✓						
Silleta de Entrepiso para Malla		✓✓		✓				✓		
Cilindro para Malla		✓✓								Losas de Compresión
Silleta Flexible para Malla	✓	✓✓								Losas de Compresión
Silleta Arco		✓✓								Losas de Compresión
Patineta		✓						✓		
Disco Separador				✓	✓✓	✓✓		✓✓		
Adaptador para Disco Separador					✓	✓✓				
Cruceta					✓	✓				
Disco para Pilas			✓✓		✓✓	✓		✓		
Alineador para Cimbra						✓✓				
Capuchón de Seguridad										Protector
Cono para Cimbra						✓✓				
Separador para Habilitar Viguetas								✓✓		

Especificaciones Técnicas

Normatividad: los diseños y materias primas utilizadas por FTP en la fabricación cumplen con los señalamientos del ACI, CRSI, NPCA, FLORIDA DOT y con los códigos de construcción del Estado de Florida.

Pruebas de laboratorio: cada pieza ha sido probada por los laboratorios del IMCYC y del CIQA.



Silleta H

Todo Tipo de Losas, Trabes y Contratrabes, Prefabricados, Tilt-ups y Post-tensados

Gran capacidad de carga, inmejorable diseño y mayor estabilidad, ya que sobre un eje tiene dos puntos de soporte para el acero. Excelente desempeño en el concreto y agregados gruesos. Muy poca superficie de contacto, funciona para acabados aparentes.

Carga Máxima: 450 kg.

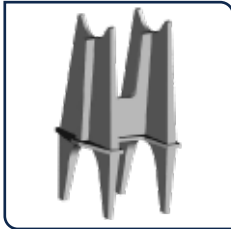
Calibre de Acero: varilla de hasta 1 1/2"

Ficha Técnica

Clave	Recubrimiento de Concreto (cm)	Piezas por Empaque	Peso Pieza (grs)	Peso Empaque (kgs)
SH100	2.5	1000	11.5	11.7
SH150	4.0	400	21.0	8.6
SH200	5.0	300	28.0	8.6
SH250	6.5	250	42.0	10.7
SH300	7.5	225	46.0	10.5
SH350	9.0	200	50.0	10.2
SH400	10.0	150	65.0	9.9
SH450	11.5	90	67.0	6.2
SH500	12.5	70	84.0	6.0
SH550	14.0	70	86.0	6.2
SH600	15.0	70	103.0	7.4

Patente FTP





Silleta H - 4 Puntos de Apoyo

Especial para Prefabricados, Todo Tipo de Losas, Trabes y Contratrabes, Tilt-ups y Post-tensados

Gran diseño y estabilidad, sobre un eje tiene dos puntos de soporte para el acero. Excelente desempeño en el concreto y agregados gruesos. Superficie de contacto mínima, ideal para acabados aparentes.

Carga Máxima: 275 kg.

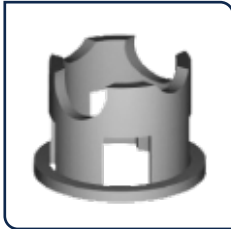
Calibre de Acero: varilla de hasta 1 1/2"

Ficha Técnica

Clave	Recubrimiento de Concreto (cm)	Piezas por Empaque	Peso Pieza (grs)	Peso Empaque (kgs)
SH150-4	4.0	400	19.0	7.8
SH200-4	5.0	300	24.0	7.4
SH250-4	6.5	250	29.0	7.4
SH300-4	7.5	225	43.0	9.9
SH350-4	9.0	200	47.0	9.6
SH400-4	10.0	150	51.5	7.9

Patente FTP





Silleta F

Todo Tipo de Losas, Colados en Sitio, Trabes y Contratrabes

Separador multifuncional, fuerte y económico. Su amplia base le proporciona gran estabilidad y apoyo. Cuenta con dos diferentes alturas.

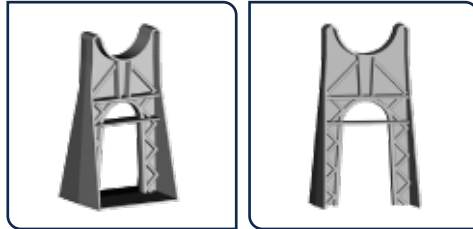
Carga Máxima: 250 kg.

Calibre de Acero: varilla de hasta 3/4"

Ficha Técnica

Clave	Recubrimiento de Concreto (cm)	Piezas por Empaque	Peso Pieza (grs)	Peso Empaque (kgs)
SF100	1.9 Y 2.5	1500	5.5	8.5





Silleta Utilitaria de Uso Pesado con Base y sin Base

Pisos, Caminos y Todo Tipo de Losas de Concreto

Separador con gran capacidad de carga, muy estable y excelente comportamiento con agregados gruesos.

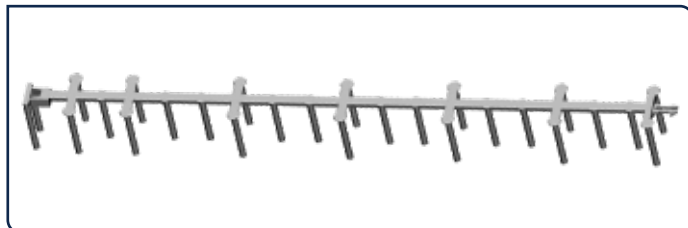
Carga Máxima: 450 kg.

Calibre de Acero: varilla de hasta 1 1/2"

Ficha Técnica

Clave	Recubrimiento de Concreto (cm)	Piezas por Empaque	Peso Pieza (grs)	Peso Empaque (kgs)
HD200	5.0	500	20	10.2
HD250	6.5	350	25	8.9
HD300	7.5	300	29	8.9
HD350	9.0	250	31	7.9
HD400	10.0	200	34	7.0
HD450	11.5	150	46	7.1
HD500	12.5	150	54	8.3
HD550	14.0	125	61	7.8
HDB200	5.0	450	22	10.1
HDB250	6.5	300	29	8.9
HDB300	7.5	250	34	8.7
HDB350	9.0	200	42	8.6
HDB400	10.0	150	48	7.4
HDB450	11.5	125	56	7.2
HDB500	12.5	100	62	6.4
HDB550	14.0	100	69	7.1





Slab Bolster

Silleta Continua para Todo Tipo de Losas, Caminos de Concreto, Prefabricados y como Separador Lateral

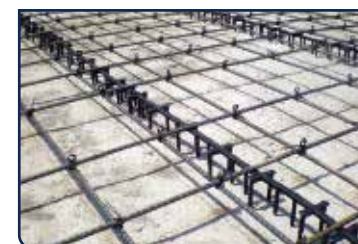
Separador o silleta continua con grandes prestaciones y múltiples aplicaciones, práctico, fuerte, fácil de instalar, con mínima área de contacto. Puede ser usado individualmente o conectando entre si los necesarios para obtener el separador del largo requerido, excelente en losas o estructuras inclinadas. Su fuerte broche tiene un triple sistema de sujeción. Cada pieza tiene un largo de 76 cm. **Aplicaciones:** Para todo tipo de losas, caminos de concreto, puentes y pisos industriales, prefabricados, tilt-up y post-tensados, incluso como separador lateral.

Carga Máxima: 450 kg.

Calibre de Acero: todos los calibres de malla y varilla

Ficha Técnica

Clave	Recubrimiento de Concreto (cm)	Piezas por Caja	Peso Pieza (grs)	Peso Empaque (kgs)
SB075	2.0	180	81	16.3
SB100	2.5	162	89	16.1
SB125	3.25	144	95	15.4
SB150	4.0	126	102	14.5
SB175	4.5	108	110	13.6
SB200	5.0	90	117	12.2
SB225	5.75	72	122	10.5
SB250	6.5	72	127	10.8
SB275	7.0	54	135	9.0
SB300	7.5	54	155	10.1





Silleta Piramidal

Para Calzar los Armados y las Contratraves en Todo Tipo de Losas de Cimentación

Separador fuerte y económico, con amplia base que le proporciona gran estabilidad. Sistema de sujeción fuerte y versátil.

Carga Máxima: 250 kg.

Calibre de Acero: mallas y varillas de hasta 1/2"

Ficha Técnica

Clave	Recubrimiento de Concreto (cm)	Piezas por Empaque	Peso Pieza (grs)	Peso Empaque (kgs)
SP125	3.0	1000	12.0	12.2
SP200	5.0	500	16.5	8.4
SP250	6.5	400	20.0	8.2
SP300	7.5	350	25.0	8.9
SP350	9.0	300	28.0	8.6
SP450	11.0	200	43.0	8.8





Silleta Piramidal Utilitaria

Para Calzar los Armados en Todo Tipo de Losas de Cimentación

Separador ligero y muy económico, con amplia base que le proporciona gran estabilidad. Usualmente utilizada en losas de cimentación de 10 y 15 cm de espesor con el acero de refuerzo al centro.

Carga Máxima: 80 kg.

Calibre de Acero: varillas de 3/8", 1/2" y 5/8"

Ficha Técnica

Clave	Recubrimiento de Concreto (cm)	Piezas por Empaque	Peso Pieza (grs)	Peso Empaque (kgs)
SU225	5.7	500	12.5	6.4
SU325	8.3	500	14.0	7.2





Silleta de Entrepiso

Losas de Concreto en Entrepisos y Azoteas, Trabes y Prefabricados

Separador fuerte y con mínima superficie de contacto, ideal para acabados aparentes. Sistema de sujeción fuerte y versátil.

Carga Máxima: 250 kg.

Calibre de Acero: mallas y varillas de hasta 1/2"

Ficha Técnica

Clave	Recubrimiento de Concreto (cm)	Piezas por Empaque	Peso Pieza (grs)	Peso Empaque (kgs)
SE075	1.9	2000	7.5	15.2
SE100	2.5	1500	9.0	13.7
SE150	4.0	-	-	-
SE200	5.0	-	-	-
SE250	6.5	400	25.0	10.2





Silleta para Malla

Armados de Malla Electro-Soldada en Losas de Cimentación



Separador económico fuerte y versátil. Diseñado para losas de cimentación, con base circular que le proporciona estabilidad y apoyo.

Para un funcionamiento ideal debe colocarse la silleta en los cruces de la malla, observando al instalarlas que el alambre inferior de la malla quede insertado en los broches más profundos y el alambre superior en los broches más altos de la silleta.

Carga Máxima: 250 kg.

Malla: 1 a 10.

Ficha Técnica

Clave	Recubrimiento de Concreto (cm)	Piezas por Empaque	Peso Pieza (grs)	Peso Empaque (kgs)
SM100	2.5	750	11	8.4
SM200	5.0	225	17.5	4.1
SM250	6.5	175	29	5.3
SM300	7.5	150	28	4.4
SM350	9.00	125	40	5.2
SM400	10.0	90	53.5	5.0
SM475	12.0	85	61	4.8
SM500	13.0	60	75.5	4.7
SM600	15.0	50	89	4.6

Patente FTP





Silleta de Entrepiso para Malla

Armados de Malla Electro-Soldada en Losas Voladas

Separador diseñado para losas de entrepiso y azotea, con poca superficie de contacto. Para un funcionamiento ideal debe colocarse la silleta en los cruces de la malla, observando al instalarlas que el alambre inferior de la malla quede insertado en los broches más profundos y el alambre superior en los broches más altos de la silleta.

Carga Máxima: 150 kg.

Malla: 1 a 10

Ficha Técnica

Clave	Recubrimiento de Concreto (cm)	Piezas por Empaque	Peso Pieza (grs)	Peso Empaque (kgs)
SME100	2.5	900	8.1	7.5
SME200	5	300	19.0	5.9
SME250	6.5	225	27.5	6.4
SME300	7.5	200	26.0	5.4

Patente FTP





Cilindro para Malla

Losas o Capas de Compresión de 3 a 6 cm de Espesor Reforzadas con Malla, sobre Casetón de Poliestireno, Bovedilla o Losa-acero

Separador vertical económico y de fácil instalación. Amplia base para utilizarse sobre superficies suaves o poco compactadas.

Para un funcionamiento ideal debe colocarse la silleta en los cruces de la malla, observando al instalarlas que el alambre inferior de la malla quede insertado en los broches más profundos y el alambre superior en los broches más altos de la silleta.

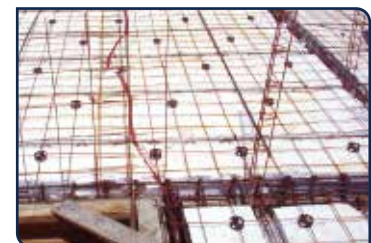
Carga Máxima: 250 kg.

Malla: 4 a 10

Ficha Técnica

Clave	Recubrimiento de Concreto (cm)	Piezas por Empaque	Peso Pieza (grs)	Peso Empaque (kgs)
CM060	1.5	700	9.8	7.1
CM100	2.5	500	11.8	6.1

Patente FTP





Silleta Flexible para Malla

Losas o Capas de Compresión de 3 a 6 cm de Espesor Reforzadas con Malla, Sobre Casetón de Poliestireno, Bovedilla o Losa Acero.

Separador innovador con ventajas insuperables al colocarse sobre casetones de poliestireno, ya que su base flexible permite que los obreros trabajen pisando la malla sin que se deforme y sobretodo evita que la silleta se clave en el poliestireno.

Su sistema de sujeción asegura que la malla no perderá su posición de funcionamiento, el diseño de su estructura permite un eficiente flujo y continuidad del concreto.

Aunque su funcionamiento es el mejor sobre casetones de poliestireno, también puede ser utilizada para separar la malla en cualquier tipo de losa de compresión.

Debe de colocarse en los cruces de la malla, observando al instalarlas que el alambre inferior de la malla quede insertado en los broches más profundos y el alambre superior en los broches más altos de la silleta.

Carga Máxima: 300 kg

Calibres de Acero: mallas 4 a 10

Carga Máxima sobre el Casetón de Poliestireno Densidad 12: 150 kg

Ficha Técnica

Clave	Recubrimiento de Concreto (cm)	Piezas por Empaque	Peso Pieza (grs)	Peso Empaque (kgs)
SFM060	1.5	500	12.9	6.6
SFM100	2.5	350	15.5	5.6

Patente FTP





Silleta Arco

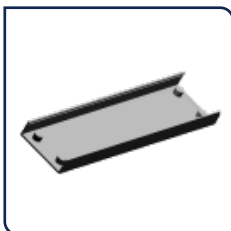
Losas o Capas de Compresión de 3 a 6 cm de Espesor Reforzadas con Malla, sobre Casetón de Poliestireno, Bovedilla o Losa-acero

Separador innovador muy económico, de fácil instalación. Posee gran flexibilidad y fuerza a la vez, lo cual le da una ventaja única: después de ser instalados se podrá caminar sobre la malla sin que se doble o deforme, ya que la silleta se comportará como una muelle.

Malla: 6 a 10

Ficha Técnica

Clave	Recubrimiento de Concreto (cm)	Piezas por Empaque	Peso Pieza (grs)	Peso Empaque (kgs)
SA070	1.8	5000	2.8	14.2
SA100	2.5	2500	4.5	11.4



Patineta

Accesorio diseñado para ser ensamblado como apoyo o plataforma de las Silletas Arco. Les proporciona una base firme sobre casetón de poliestireno, superficies suaves o poco compactadas, evitando variaciones en los recubrimientos de concreto.

Ficha Técnica

Clave	Aplicación	Piezas por Empaque	Peso Pieza (grs)	Peso Empaque (kgs)
PA100	SA070 y SA100	2000	4.3	8.8





Disco Separador

Múltiples Aplicaciones, Muros con Uno o Dos Armados, Columnas, Trabes, Contratraves y Prefabricados

Diseñado para separar lateralmente el acero de refuerzo. Ideal para acabados aparentes. Tiene un doble broche que funciona tanto para mallas como para varillas, manteniéndolas al centro del separador.

Resistencia a la Carga: 100 kg.

Ficha Técnica

Clave	Recubrimiento de Concreto (cm)	Calibre de Acero	Piezas por Empaque	Peso Pieza (grs)	Peso Empaque (kgs)
DS075	2.0	1/8" hasta 3/8"	2000	2000	13.2
DS100	2.5	1/8" hasta 1/2"	1000	1000	11.2
DS125	3.0	1/8" hasta 1/2"	700	700	12.8
DS150	4.0	1/8" hasta 1/2"	500	500	9.7
DS175	4.5	1/8" hasta 5/16"	450	450	7.4
DS200	5.0	1/8" hasta 5/8"	250	250	6.2
DS250	6.5	3/8" hasta 1"	150	150	8.7
DS300	7.5	3/8" hasta 1"	100	100	7.7





Disco Separador para Muros de Concreto

Muros de Concreto con Acero de Refuerzo al Centro

Separador lateral, fuerte y ligero. Diseñado para mantener el acero al centro y lograr recubrimientos de concreto uniformes en ambos lados. Ideal para acabados aparentes.

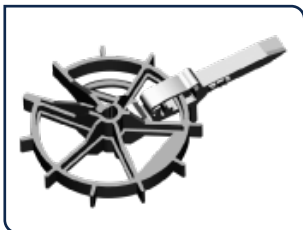
Resistencia a la Carga: 100 kg.

Ficha Técnica

Clave	Muros de Concreto con Acero al Centro	Calibre de Acero	Piezas por Empaque	Peso Pieza (grs)	Peso Empaque (kgs)
DS125	8 cm	1/8" hasta 1/2"	700	18.0	12.8
DS150	10 cm	1/4" hasta 1/2"	500	19.0	9.7
DS175	10 cm	1/8" hasta 5/16"	450	16.0	7.4
DS200	12 cm	1/4" hasta 5/8"	250	24.0	6.2
DS250	15 cm	3/8" hasta 1"	150	57.0	8.7

Patente FTP





Adaptador para Disco Separador

Juntas Constructivas entre Muros de Concreto

Para colocar y mantener en su posición de funcionamiento juntas constructivas de poliestireno entre muros de concreto colindantes, construidos con cimbras modulares. Diseñado para ser acoplado a múltiples modelos como el DS150, DS175 y DS200.

Ficha Técnica

Clave	Junta Constructiva (cm)	Piezas por Empaque	Peso Pieza (grs)	Peso Empaque (kgs)
ADS100	2.5	3500	3.5	12.5
ADS150	4.0	3000	4.0	12.2
ADS200	5.0	2500	4.5	11.4

Patente FTP





Cruceta

Para Separar Muros de Concreto con Doble Malla

Separador lateral fuerte y ligero, para muros de concreto con doble malla. Diseñado para mantener separados dos armados de refuerzo y lograr recubrimientos de concreto uniformes en ambos lados. Con 4 puntos de apoyo que le dan gran estabilidad. Sistema de sujeción muy fuerte.

Carga Máxima: 150 kg.

Calibre de Acero: malla de 3 a 10

Aplicaciones: Muros de concreto de 10 cm de espesor con doble armado

Recubrimientos: 2.5 cm a cada lado de la cimbra

Ficha Técnica

Clave	Muro de Concreto (cm)	Piezas por Empaque	Peso Pieza (grs)	Peso Empaque (kgs)
CC400	10	500	18.0	9.2





Disco para Pilas

Cimentaciones Profundas para Pilas y Muros de Contención

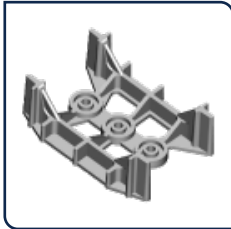
Separador lateral muy fuerte, resistente al impacto, utilizado en pilas pesadas de grandes dimensiones y en muros milán o de contención. Se colocan al momento de ir introduciendo la estructura metálica en la perforación, facilitando el armado de la columna. Ideal en ambientes corrosivos.

Ficha Técnica

Clave	Recubrimiento de Concreto (cm)	Calibre de Acero	Piezas por Empaque	Peso Pieza (grs)	Peso Empaque (kgs)
DP200	5.0	hasta 5/8"	80	98	8.0
DP300	7.5	hasta 3/4"	30	195	6.0

Patente FTP





Alineador para Cimbra

Utilizados para Alinear las Cimbras Modulares en Muros de Concreto

Se instala sobre el desplante o losa de cimentación antes del armado de la cimbra sobre los trazos de los muros. Puede ser instalado manualmente o utilizando una herramienta de fijación accionada con gas, con uno o dos clavos de acero de 1 1/2".

Ficha Técnica

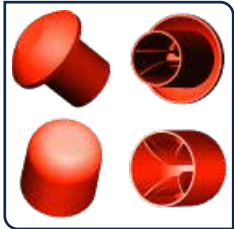
Clave	Espesor del Muro (cm)	Piezas por Empaque	Peso Pieza (grs)	Peso Empaque (kgs)
AC300	8	550	16.0	9.0
AC400	10	350	29.0	10.3

Herramienta de fijación a gas GX100 y clavo en peine X-GN MX27, proporcionan la capacidad de fijación para mantener el AC en su posición de funcionamiento durante el armado de la cimbra.



Patente FTP





Capuchón de Seguridad

Accesorios

Implemento de seguridad que proporciona protección a las personas contra posibles golpes o raspones ocasionados por las salientes laterales de las varillas expuestas, en zonas de tráfico de trabajadores.

Aplicaciones: Cubre las terminaciones laterales de varillas expuestas.

Precaución: No fueron diseñados para proteger en casos de golpes severos, en ningún caso deben de ser utilizados en las salientes verticales de las varillas expuestas.

Ficha Técnica

Clave	Calibre de Acero	Piezas por Empaque	Peso Pieza (grs)	Peso Empaque (kgs)
CS075	3/8" a 3/4"	700	15	11.5
CS100	3/8" a 1"	400	-	-
CS150	1" a 1 1/2"	220	33	7.5





Cono para Cimbra

Accesorios

Funciona como tapón y alineador, en conjunto con un corte de tubo aloja y alinea los tensores de la cimbra, evitando derrames de concreto.

Si es recuperado adecuadamente puede ser utilizado en promedio 4 ocasiones.

Diámetro Interior: 20 mm.

Ficha Técnica

Clave	Piezas por Empaque	Peso Pieza (grs)	Peso Empaque (kgs)
CO020	1500	8.1	12.3





Separador para Habilitar Viguetas

Accesorios

Utilizado en la prefabricación de viguetas preferentemente de “alma abierta”, o bien en el colado de viguetas integradas a las losas.

Diseñado para alinear correctamente aceros de refuerzo de hasta 1/2” en 3 posiciones diferentes en el eje de carga además de la armadura de acero y lograr la máxima resistencia de las viguetas.

Acero de Refuerzo Adicional: 1/8” hasta 1/2” en tres posiciones

Ficha Técnica

Clave	Ancho de Vigueta (cm)	Piezas por Empaque	Peso Pieza (grs)	Peso Empaque (kgs)
SV100	10	1200	10.0	12.1
SV120	12	1000	10.5	10.7





Caja para Contactos Eléctricos o Chalupa

Otros Productos

Caja o Chalupa reforzada para placas de contactos e instalaciones eléctricas. Con ventanas para conectar tuberías de 1/2" y 3/4".

Innovadora tapa reutilizable que al mismo tiempo estructura y refuerza la cavidad de la chalupa para evitar deformaciones por la compresión del concreto, e impide fugas del mismo concreto al interior de la chalupa. Casquillo metálico opcional para evitar el desgaste del plástico al cambiar las placas de contactos.

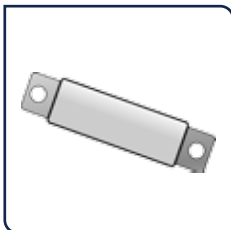
Aplicaciones: Para fijar placas de contactos eléctricos en muros y alojar las conexiones eléctricas. Principalmente en muros de concreto de 8 y 10 cm de espesor.

Ficha Técnica

Clave	Aplicación	Piezas por Empaque	Peso Pieza (grs)	Peso Empaque (kgs)
CH100	General	-	32	5.2
CH100-8	Muro de Concreto de 8 cm de espesor	-	35	5.1
CH100-10	Muro de Concreto de 10 cm de espesor	-	37	5.3
Tapa*	Reutilizable	-	12.5	-
Casquillo*	Cavidades de Tornillos	-	-	-

Nota: * Tanto la Tapa como los Casquillos son aditamentos opcionales para mejorar el desempeño de la Chalupa.





Fundas para Corbata

Otros Productos



Las fundas son diseñadas para evitar el deterioro o anclaje de las corbatas con el concreto y así recuperar el 100% de sus corbatas. Es necesario utilizar fundas de la densidad adecuada de acuerdo al espesor de los muros, siguiendo las instrucciones de FTP.

Medidas más Comunes:

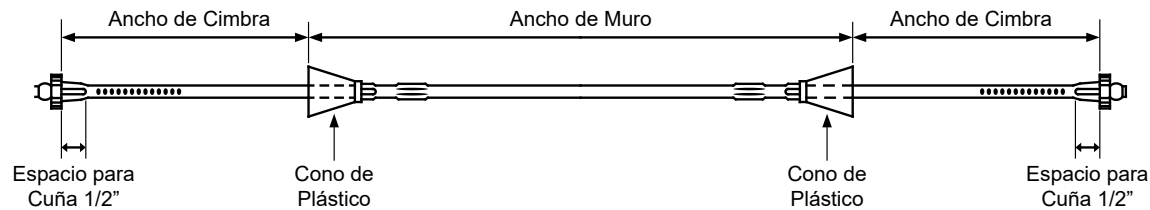
Espesor	Clave	Piezas por Empaque	Peso Pieza (grs)	Peso Empaque (kgs)
1/8	10x5	4000	0.6	2.5
1/8	15x5	1800	0.9	1.7
1/8	25x5	1500	1.5	2.3
3000	10x5	3200	0.8	2.5
3000	12x5	3200	0.9	2.8
3000	15x5	1600	1.3	2.0
1/4	10x5	1800	1.2	2.1
1/4	15x5	1360	1.5	2.1
1/4	20x5	900	2.8	2.5
1/4	30x5	680	3.1	2.1

Ofrecemos diferentes diseños y medidas especiales para cualquier tipo de corbata de acuerdo a sus necesidades de construcción.

Nuestras fundas son compatibles con todo tipo de corbatas

Tirantes Rompibles y Cuñas de Acero

Muros, Columnas y Trabes de Concreto Colados de Sitio



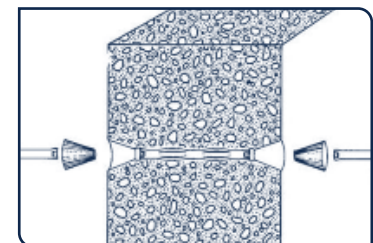
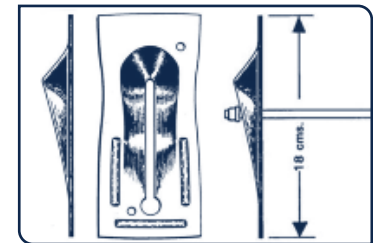
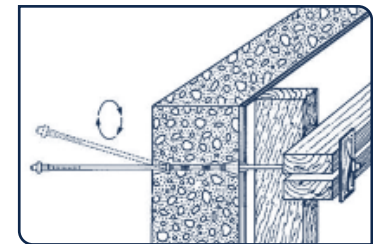
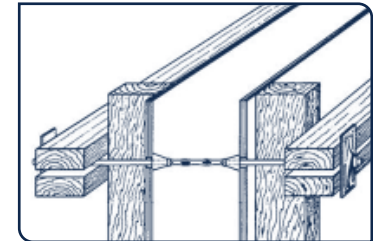
Tirantes con conos de plástico utilizados para retener las paredes de las cimbras logrando los espesores de concreto proyectados. Fabricados en acero al carbón de alta resistencia.

Ficha Técnica

Tirantes	
Medidas Estándar	De 10 hasta 200 cm, con incrementos cada 5 cm
Medidas Especiales	Cualquier ancho desde 8 hasta 200 cm
Opciones Adicionales	Rondana de Neopreno al centro
Capacidad a la Tracción	1,350 kg (3,000 lb)

Ficha Técnica

Cuñas de Acero de Alta Resistencia	
Acero de Alta Resistencia	Modelo único estándar, reusable
Capacidad de Carga (Tensión)	1,350 kg (3,000 lb)
Factor de Seguridad	300 lb)



Productos Tilt-Up

Construcciones en Concreto, Simples, Rápidas y Económicas.



La economía del Sistema Tilt-Up radica en su simplicidad de construcción. Los factores críticos de este Método Constructivo se manejan desde la etapa de planificación previa. La secuencia del montaje de paneles se realiza de acuerdo a un programa, y los elementos de elevación (los cuales ofrecen un alto grado de seguridad) mediante la optimización del tiempo-grúa, permiten realizar el trabajo de manera más rápida y segura.

Tabla Braces

Información Técnica						
Modelo	Material	Longitud Mínima		Longitud Máxima		Capacidad de Carga
B4	2" & 2-1/2" DIA. TUBO CED. 40	14'-6"	4.42 m	23'-6"	7.16 m	6,500lb 2,948 kg
B8	4" DIA. X 0.120" PARED	21'-3"	6.48 m	22'-9"	6.93 m	6,500lb 2,948 kg
B9	4" DIA. X 0.120" PARED	26'-3"	8.0 m	27'-9"	8.46 m	4,800lb 2,177 kg
B10	4" DIA. X 0.120" PARED	31'-3"	9.53 m	32'-9"	9.98 m	3,600lb 1,633 kg
B12	5-1/2" DIA. X 0.120" PARED	31'-5"	9.58 m	32'-9"	9.98 m	9,000lb 4,082 kg
B14	5-1/2" DIA. X 0.120" PARED	41'-3"	12.57 m	42'-9"	13.03 m	5,200lb 2,359 kg
B15	5-1/2" DIA. X 0.120" PARED	51'-3"	15.62m	52'-9"	16.08 m	3,800lb 1,725 kg

Insertos Izaje / Plomeo



Inserto Izaje T41
Inserto Ground Release II

- Inserto unidireccional para Izaje rápido de muro Tilt Up
- Para espesores de muro de 5" hasta 8", en incrementos de ½".
- Soporte que impide el giro de la pieza durante el colado.



Inserto Izaje T49
*Inserto Gyro Tilt Plus™
Face Lift*

- Fabricado con el acero de más alta calidad.
- Capacidades de carga desde 8,000 lbs hasta 15,000 lbs con un factor de seguridad de 2 a 1.
- Inserto multidireccional y de fácil colocación.



Inserto Plomeo T6A
Inserto para Anclaje de Brace

- Anclaje con rosca de 3/4 " Coil Rod
- Cuenta con tapón de plástico quita fácil, para evitar que la rosca se impregne de concreto.
- Para espesores de muro de 5" hasta 8", en incrementos de ½".

Ring Clutch's



T43L
*Ground Release II
Lifting Hardware*

- Aceptado por cualquier tipo de grúa convencional
- Capacidad de carga de 15,000 lbs con factor de seguridad de 5 a 1.
- Parte del Sistema GROUND RELEASE II. (Inserto Izaje T41)



P51
Lifting Eye

- Fabricado con acero de la más alta calidad.
- Cabeza en forma del capuchón del insert P52 Swift Lift, para una mejor conexión y mayor resistencia.
- Disponible en dos tamaños: 2TON y 4TON.



T50
Gyro Tilt Plus Shear Bar

- Ring Clutch parte del Sistema GYRO TILT™.
- Especial para Inserto de Izaje T49.
- Cuenta con cadena para fácil desmontaje.

Accesorios Tilt Up



Shimpacks
*Calzas para nivelación
horizontal de muros*

- Disponibles en tamaños de 4"x6" y 4"x4". Cada paquete da una altura de 1-1/16".
- Paquete con medidas 1pza de 1/16", 3 pzas de ¼" y dos de 1/8".
- Fabricados con una fórmula de plástico multipolimerico.



Tilt Bracket T66
Apoyo para cimbra de Tilt Up

- Disponibles en 2 medidas: 5" y 7".
- Los de 5" son para cimbras de hasta 7" de espesor y los de 7" son para cimbras de hasta 11" de espesor.
- Separaciones recomendadas de 45 cm.



Tornillo Anclaje
*Tornillos para anclaje de
brace a muro y piso*

- T13 Tornillo para anclaje a piso. Disponible en ¾" de diámetro y largos de 4-1/2" y 6". Para el T13 la cola de cochino también se vende por separado.
- El B14 está disponible en 3/4 ", 1", 1 a 1/4 "y 1.1 / 2" de diámetro. Amplias capacidades de carga al cortante y a tensión.

Quimicos Obras Tilt Up



Bondbreaker J6WB
Desmoldante concreto-concreto

- Desmoldante a Base de agua, bajo contenido de COV.
- Económico, no deja residuos, de fácil aplicación.
- Hecho de una fórmula especial de polímeros.



Pentra-Hard® Densifier
*Endurecedor, protector contra
polvo, sellador de concreto
de Litio.*

- Químico avanzado de LITIO, que penetra y reacciona con el concreto, endureciéndolo y protegiéndolo contra el polvo.
- Solución a base agua y fácil de usar no requiere enjuague y cumple con COV mundial.
- Ayuda en la resistencia del concreto, alarga la vida y lo hace más resistente a las manchas y abrasión.



J52
Rellenador epoxico de juntas

- Consistencia vertible, se cura en superficies húmedas.
- Cumple con COV, autoimpregnante, insensible a la humedad y permite movimiento moderado en junta.
- No se pone quebradizo con el tiempo.

SISTEMAS PARA CIMBRADO DE PUENTES

- Soportes Ajustables para Vigas
- Soportes para Secciones Voladas
- Ménsulas y Accesorios para Soportar Colgantes
- Soportes para Máquinas Pavimentadoras



QUÍMICOS

- Desmoldantes para Tilt –up (Bond Breakers)
- Limpiadores y Desincrustantes
- Restauradores de Concretos
- Curadores y Selladores de Concreto
- Epóxicos
- Niveladores de Pisos
- Desencrofrantes
- Lechadas para Relleno y Separaciones de Concreto
- Endurecedores para Superficies de Concreto



CIMBRAS Y APUNTAMIENTOS DE LOSAS

- Andamios de Aluminio
- Sistemas de Vigas para Estacionamientos
- Cimbras Modulares Manuales
- Cimbras para Carreteras y Puentes
- Cimbras para Torres
- Sistema Modular para Losas
- Cimbrado para un Solo Lado
- Cimbrado para Claros Mayores
- Andamios de Acero



ACOPLADORES DE VARILLA

- Acopladores de Espiga Forjados (Dowel Bar)
- Acopladores Lokshear Bolt (Bar Lock)
- Productos para Resistencia de Corte en Losas
- Coples de Varillas con Rocas Rectas
- Coples de Varillas con Rocas Cónicas



SEPARADORES PARA VARILLAS Y MALLAS

- Silletas de Concreto
- Silletas Continuas de Plástico y de Acero
- Silletas Individuales de Plástico y de Acero
- Silletas para Mallas
- Silletas para Carreteras
- Separadores Laterales



TIRANTES Y ACCESORIOS

- Tirantes para Cimbras Modulares
- Tirantes para Cimbras Tradicionales de Madera
- Soportes para Travesaños de Alineamiento de Cimbras
- Corbatas y Accesorios



TILT – UP

- Tilt – Up Braces, Anclas para Tirantes o Soportes de Cimbra
- Anclajes Helicoidales
- Refuerzos Posteriores para Tilt –Up
- Sistemas de Anclas y Accesorios para Levantar Tilt – Up



REVESTIMIENTOS PLÁSTICOS PARA ACABADOS ARQUITECTÓNICOS

- Revestimientos de ABS y Poliestireno
- Foam para Moldeados Especiales
- Poliuretano Solido
- Poliuretano para Recubrir el Foam en Acabados Especiales



PAVIMENTACIÓN DE CONCRETO

- Fundas para Pasajuntas
- Pasajuntas para Reparaciones de Carreteras
- Sellador Elastomérico para Juntas Constructivas
- Cimbra para Generar Chavetas
- Cortes de Varillas sobre Canastillas para Pavimentación
- Canastillas Transversales
- Canastillas para Pasajuntas con o sin Barras



PRECOLADOS Y PREFABRICADOS

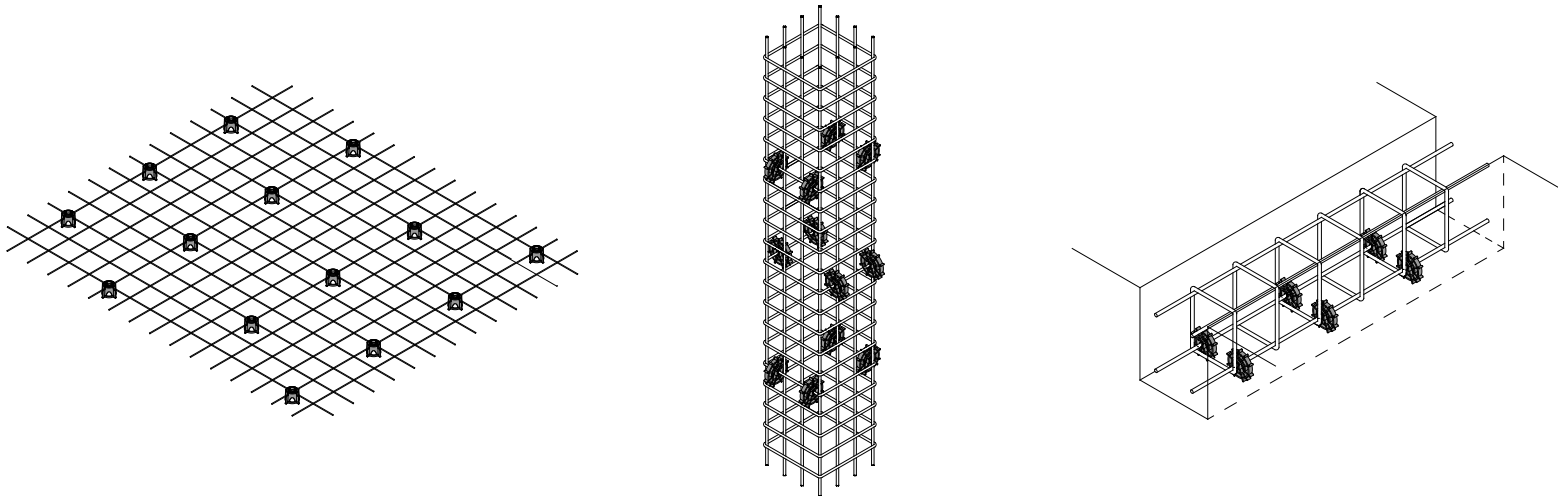
- Anclas y Sistemas para Levantar Prefabricados
- Insertos Roscados
- Tapones para Rellenar Huecos
- Magnetos para Soportar Moldes de Prefabricados y para Cambios Rápidos de Moldes
- Cimbras para Precolados
- Tiras y Recortes para Acabados y Chaflanes
- Conectores para Panel Sándwich (Delta Tie)
- Conectores para Reforzar Cortantes entre Secciones de Losas
- Insertos Ranurados para Conectar Prefabricados



Mayor Información: victor.silva@ftpmexico.com - www.daytonsuperior.com

Tabla de Distribución

- En losas y muros se deben de colocar los separadores siguiendo la distribución del diagrama.
- Separación sugerida de 60 a 90 cm traslapados.
- La cantidad de separadores pueden variar de acuerdo al diseño y distribución de cada elemento.
- La distancia entre separadores variará de acuerdo al calibre del acero y al peso del acero de refuerzo.
Ejemplos: para calzar una malla deberán de colocarse cada 60 a 75 cm. Para una varilla de ½" cada 60 a 120 cm. Para una varilla mayor no variará, incluso podría incrementarse la cantidad de piezas por metro cuadrado, debido al peso de la estructura.
- En muros con doble armado la distribución es similar al diagrama en ambos armados, de tal manera que se coloquen los separadores uno frente a otro.
- En el caso de las columnas se colocan uno o dos discos en los estribos de manera paralela, frente a uno o dos discos en caras opuestas del armado, alternándolos en los cuatro lados de la columna con una separación de entre 60 a 90 cm.
- En trabes y contratraves los pares de separadores van colocados paralelamente con una separación de entre 60 y 120 cm.



Puntos a Considerar Sobre las Silletas y Separadores de FTP

PIEZAS POR METRO CUADRADO

La cantidad de separadores a utilizarse por metro cuadrado variará desde 1.5 hasta 4 piezas promedio, dependiendo del tipo de elemento constructivo, el calibre del acero y el peso del acero de refuerzo.

CAMBIOS DE DISEÑO

FTP se reserva el derecho de cambiar los diseños de cada uno de sus modelos buscando mejorar las características y especificaciones, sin tener la obligación de notificar a sus clientes.

GARANTÍA

FTP remplazará el 100% de los productos o bonificará el costo de estos en caso de cualquier defecto de fábrica. Excepto cuando esto se deba a situaciones o condiciones externas.

SEGUROS

FTP ofrece el respaldo de un seguro de responsabilidad mundial que tiene una cobertura por evento hasta de 1 millón de dólares.

TRANSPORTE

Los embarques de mercancía se realizarán con la empresa de transporte que previamente se hubiese acordado con el cliente, fijando precios y fechas de entrega, por lo que cualquier reclamación, se llevará a cabo de manera conjunta contra el transportista.

En ningún caso FTP será responsable por situaciones especiales o daños a terceros.

PRECAUCIONES

El mal uso o instalación inapropiados pueden llegar a causar graves daños al personal. Cuando tenga dudas sobre el uso o instalación apropiada contacte a FTP para su aclaración. FTP garantiza sus productos tal y como son embarcados desde su fábrica y cuando son usados considerando sus especificaciones. Estos productos fueron diseñados para ser utilizados por personal calificado. El mal uso, o la falta de supervisión e inspección pueden contribuir a fallas y accidentes serios. El cliente de los productos de FTP debe de evaluar la aplicación del producto, considerando la carga que soporta cada modelo, la función para la que fue diseñado cada uno y las condiciones que prevalecen en cada obra, tomando un margen de seguridad en cada aplicación. Las aplicaciones no usuales del producto deben de ser cuidadosamente probadas antes de colocar el producto de manera general.

Certificado de Calidad

Nuestro equipo de ingenieros y diseñadores cuenta con más de 30 años de experiencia, especializados en inyección de plástico, en el diseño y elaboración de moldes, y en el desarrollo de nuevos productos, actualizándose y capacitándose cada día.

La maquinaria y el equipo de FTP poseen la más avanzada tecnología, lo cual nos permite lograr ciclos productivos más rápidos, seguros y eficientes.

Los procesos de inyección están controlados por la computadora de cada máquina, la cual detecta y corrige cualquier variación que surja asegurando la uniformidad de la producción, este es nuestro primer control de calidad.

Las materias primas que utilizamos son de la mejor calidad y cumplen con las normas internacionales respectivas, así como los señalamientos de materiales del ACI (315-99 capítulo 5) del PTI y del CRSI (Manual de Prácticas Estándar del Acero de Refuerzo capítulo 3) CLASS 1 ofreciendo la máxima protección contra la oxidación o la entrada de cualquier agente contaminante del acero. Al no tratarse de un elemento estructural, los puntos a considerar se refieren al diseño y a la resistencia del modelo sugerido para cada aplicación.

A través de nuestros procesos productivos se llevan a cabo diferentes controles y pruebas de calidad, asegurándonos doblemente de que cualquier posible desviación será detectada inmediatamente.

Los laboratorios del IMCYC y del CIQA se ha encargado de llevar a cabo las pruebas de resistencia, deflexión y absorción de humedad necesarias para cumplir con cualquier norma mundial, basándonos en los requerimientos del DOT de Florida. Cabe señalar que esta institución es la que tiene las más altas exigencias de resistencia y calidad.

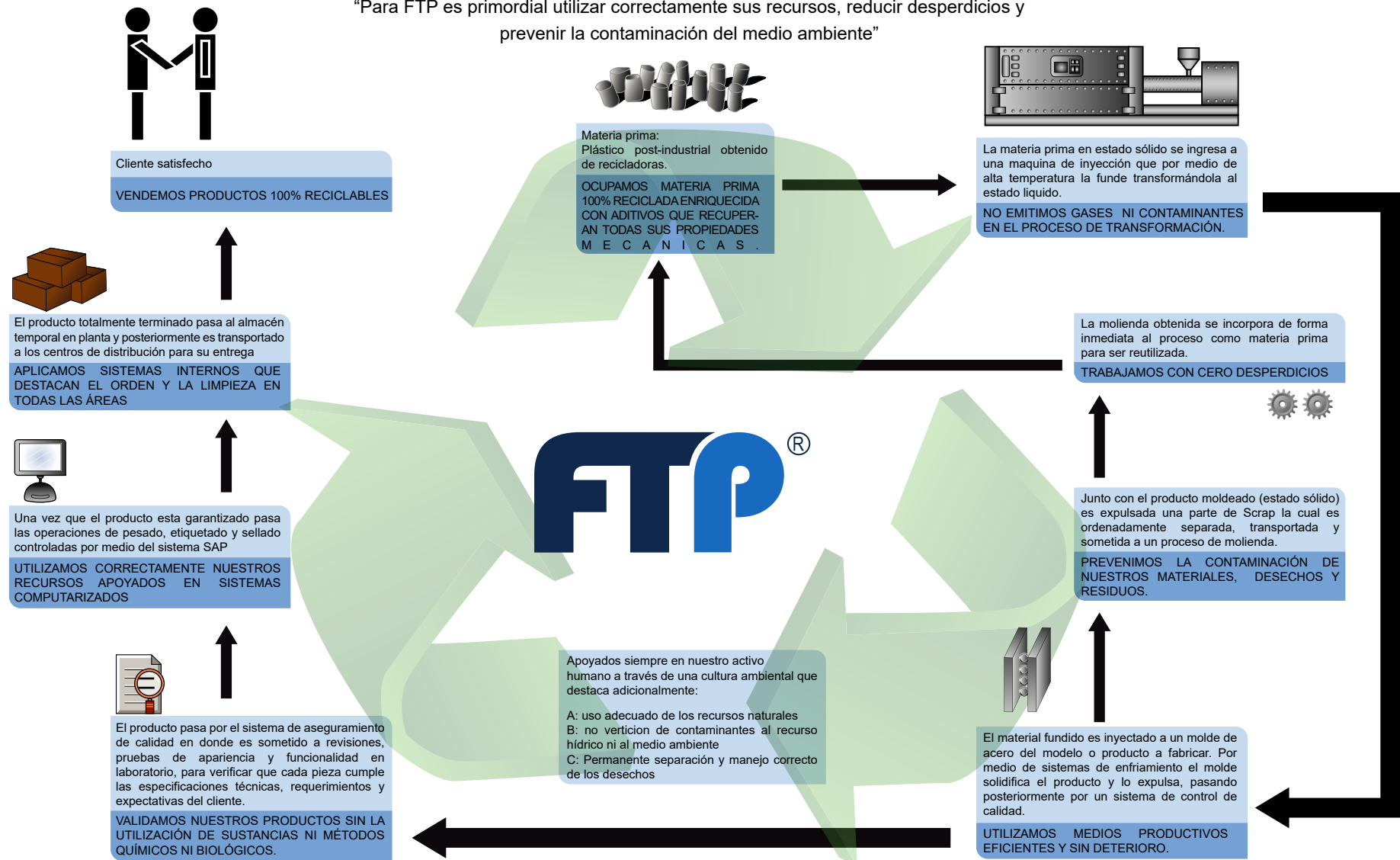
Durante el empaque, almacenaje y embarque se cuida hasta el más mínimo detalle, logrando que cada producto llegue en óptimas condiciones a su destino.

Podemos asegurar que nuestros productos están desarrollados con la mejor tecnología, son de excelente calidad y tendrán un funcionamiento óptimo en todas sus aplicaciones.



Empresa Ecológica

"Para FTP es primordial utilizar correctamente sus recursos, reducir desperdicios y prevenir la contaminación del medio ambiente"



Centros de Distribución

FTP Cd. México

Prolongación 5 de Mayo # 30
Col. Parque Industrial Naucalpan,
Naucalpan, Estado de México
C.P. 53480
Tel. (55) 5020 7100

FTP Monterrey

Av. Regio Parque # 102
Fracc. Regio Parque
Apodaca, N.L. C.P. 67190
Tel. (81) 1161 0292
Correo: jcisneros@ftp-acc.com

FTP Guadalajara

Paseo de las Flores #40
Colonia las Pintas de Abajo
Tlaquepaque Jalisco C.P. 45619
Tel. (33) 3620 7650
Correo: raguilar@ftpmexico.com

FTP Cancún

Av. Lopez Portillo
SMZ 98 Mz. 66 Lt. 3 Local A-5
Cancún, Quintana Roo C.P. 77537
Tel. (998) 289 3467
(998) 272 9092
Correo: ventascun@ftpmexico.com

FTP San Luis Potosí

Nicolas Zapata no. 1505-A
Col. Parque España,
C.P. 48250
San Luis Potosí, SLP
Tel. (444) 835 0310
01 800 841 5067
Correo: lina@ftpsilletas.com

Costa Rica

PROMATCO CENTROAMERICANA
San José, Costa Rica
Tel. 506 2296 8000
info@promatco.com

Guatemala

Prefabricados CIFA Guatemala
Tel. (502) 2412-2412
servicioalcliente@cifa.com.gt
www.prefabricadoscifa.com

Panamá

Tel. (507) 236 0390
Cel. (507) 6675 1004
Correo: jakelyv@ftp-acc.com

Distribuidores

Aguascalientes

IMAC
Aguascalientes, Ags
Tel. 44 9917 1207
imac.ventasmayoreo@prodigy.net.mx

Baja California

EL SURTIDOR DEL CONSTRUCTOR
M
Tijuana, BC
Tel. 66 4104 5472
lic.quevedo@elsurtidorbc.com

EL SURTIDOR PARA LA VIVIENDA

Mexicali, BC
Tel. 68 6839 4627
ing.quevedo@sumaco.com.mx

Baja California Sur

COMSER
Cabo San Lucas, BCS
Tel. 62 4146 4119
seguralvaro@gmail.com

Chihuahua

ARTEC
Chihuahua, Chih
Tel. 61 4481 0302
margarita.legarreta@artecp-
isos.com.mx

ARTEC

Ciudad Juárez, Chih
Tel. 65 6618 4525
margarita.legarreta@artecp-
isos.com.mx

ARTEC

Chihuahua, Chih
Tel. 63 6694 0603
margarita.legarreta@artecp-
isos.com.mx

CESAR DELGADO TERRAZAS

Chihuahua, Chih
Tel. 61 4414 4706
curadoresyselladores@hotmail.com

CONSTRUCTODO DE JUAREZ

Cd. Juarez, Chih
Tel. 65 6171 5936 ext. 111
rcatemaxca@construtodo.mx

Coahuila

ARTEC
Torreón, Coah
Tel. 61 4481 0302
margarita.legarreta@artecp-
isos.com.mx

Colima

ARNOLDO CEBALLOS POLANCO
Colima, Col
Tel. 31 2311 2385
arnoldocebillos@hotmail.com

Distrito Federal

COMDISTMINA
Azcapotzalco, D.F.
Tel. 55 5347 3338
josefacerrillo@prodigy.net.mx

Estado de México

ALSI DEL CENTRO
Ecatepec, Edo Mex
Tel. 55 5937 8150
ventas@alsi.mx

ANDAMIOS Y MATERIALES

Nezahualcoyotl, Edo Mex
Tel. 55 5765 7006
ventas4@aymaq.com.mx

Guanajuato

DIRECO DEL BAJIO
León, Gto
Tel. 47 7711 7102
dsalinas@dscmexico.com

EQUIPOS Y MAT. PARA CONSTRUCCION

Celaya, Gto
Tel. 46 1612 0129
mchservice13@gmail.com

MATICSIA LEON

León, Gto
Tel. 477 707 9545
mdiaz@maticsa.com.mx

Hidalgo

FUNDAMEX
Pachuca, Hgo
Tel. 77 1711 1243
fundasmex@hotmail.com

Jalisco

IC CONSTRUCCIONES Y EQUIPOS
Guadalajara, Jal
Tel. 33 3619 0400
kretolasa@ic.com.mx

Michoacán

MATICSIA MORELIA
Morelia, Mich
Tel. 44 3314 0858
mdiaz@maticsa.com.mx

Nayarit

DISTRIBUIDORA DE MATERIALES
REGION OCCIDENTE
Tepic, Nay
Tel. 31 1120 0290
cpdoris@hotmail.com

Nuevo León

ABINCO
Monterrey, NL
Tel. 81 8190 5555
ventas@abinco.com.mx

IC CONSTRUCCION Y EQUIPOS

Monterrey, NL
Tel. 81 8151 1200
kretolasa@ic.com.mx

MATERIALES PEGAR

San Nicolas De Los Garza, NL
Tel. 81 8353 8051
info@materialespegar.com

PROMAQ

Monterrey, NL
Tel. 81 8351 4835
ventas@promaqmty.com

SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS HC3

Monterrey, NL
Tel. 81 1340 7560
erika@ctres.mx

Oaxaca

IMPERQUIMIA
Oaxaca, Oax
Tel. 95 1516 6764
imperquimiadoaxaca@hotmail.com

Puebla

SERVICIOS ESPECIALIZADOS
Puebla, Pue
Tel. 22 2234 2508
sypesp2005@yahoo.com.mx

MULTIPRODUCTOS TÉCNICOS

Puebla, Pue
Tel. 22 2240 5438
multitecpue@hotmail.com

TEYSECON

Puebla, Pue
Tel. 22 2893 3750
teysecon@yahoo.com.mx

ROCACERO DE PUEBLA S.A. DE C.V.

Carretera Puebla Atlixco Km 12
Puebla, Puebla
Tel. 222 283 0399

Queretaro

DISTRIBUIDORA FAG
Qro.
Tel. 442 242 8011
pamela@distribuidorafag.com

MARIA ELENA FRANCO OSEGUERA

San Juan Del Rio, Qto.
Tel. 427 1391 910
imperpintaagro@outlook.com

Quintana Roo

ALSI RIVIERA MAYA
Playa Del Carmen, Q Roo
Tel. 98 4859 1465
ventas@armaquinaria.com.mx

KRETA

Cancun, Q Roo
Tel. 99 8886 4996
maytegal@prodigy.net.mx

Sinaloa

CAPECO
Mazatlan, Sin
Tel. 66 9985 9020
ctirado@capeco.com.mx

CAPECO

Culiacan, Sin
Tel. 66 7712 3520
mfernandez@capeco.com.mx,

CAPECO

Los Mochis, Sin
Tel. 66 8815 6808
jalmeida@capeco.com.mx

MACON

Mazatlan, Sin
Tel. 66 9983 0666
cruzraygoza@hotmail.com

CEMENTO CAL Y FIERRO

Mazatlan, Sin
Tel. 66 9990 1009
cementocalyfierro@hotmail.com

Sonora

SIFUENTES COMERCIAL
Hermosillo, Son
Tel. 66 2312 0428
juanmsifuentes68@hotmail.com

FIJAMAX

Hermosillo, Son
Tel. 66 2260 7172
ventas@fijamax.com.mx,

CAPECO

Cd. Obregon, Son
Tel. 64 4415 9128
aaguirre@capeco.com.mx

Tabasco

CONSTRUTECH
Villahermosa, Tab
Tel. 99 3354 1139
alsuve@hotmail.com

MEZA Y RIVERA

Villahermosa, Tab
Tel. 99 3354 4918
mezarivera@hotmail.com

Tamaulipas

MN DEL GOLFO
Altamira, Tamps.
Tel. 83 3230 1414
dhermandez@grupomn.com.mx

RECUBRIMIENTOS Y TEXTURIZADOS

Tampico, Tamps
Tel. 83 3226 1100
retex_01@hotmail.com

Veracruz

OB ARQUITECTOS
Coatzacoalcos, Ver
Tel. 921 1632 209
ob.arquitectos@hotmail.com

Yucatán

CONSTRUTECH
Merida, Yuc
Tel. 99 9575 3821
alsuve@hotmail.com